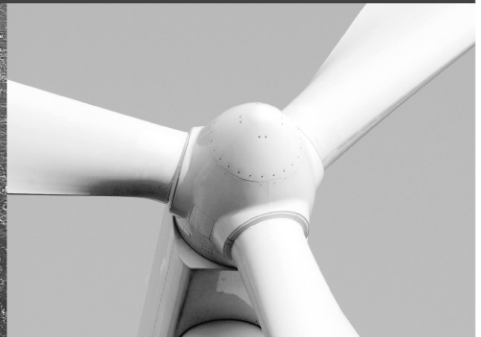




-power in control



ML-2 选项描述



选项 N EtherNet/IP



DEIF A/S · Frisenborgvej 33 · DK-7800 Skive
Tel.: +45 9614 9614 · Fax: +45 9614 9615
info@deif.com · www.deif.com

文件号: 4189340889B

此选项描述包含以下产品:

AGC-3	软件版本 3.31.x 或以上
AGC-4	软件版本 4.0x.x 或以上
PPM-3	软件版本 3.0x.x 或以上
GPC-3/GPU-3/GPU-3 Hydro/PPU-3	软件版本 3.0x.x 或以上

目录

1. 概述	4
警告、法律信息和安全须知	4
开源软件.....	5
2. 选项说明	6
3. ETHERNET/IP	7
概述.....	7
对象模型.....	8
4. 类别	10
DEIF 控制器单元- (0x6B)	23
A 排- (0x64)	34
B 排- (0x65)	45
开关 A - (0 x 6 6)	47
开关 B—— (0x67)	49
发动机- (0x68)	51
开关量输入- (0x6E)	56
开关量输出- (0x6F)	60
模拟量输入—— (0x69)	63
功率管理—— (0x6A)	66
5. 应用	149
该装置的配置.....	149
在 ROCKWELL PLC RSLLOGIX 软件里面添加一个 ML-2 单元作为新的模块，如果你没有任何的用于此的 EDS 文件。	150
使用 EIPSCAN 软件 (V2.2) 与 DEIF ML-2 单元。	152
使用 MOLEX EIP 工具软件 (v2v3) 与 DEIF ML-2 单元。	154

1. 概述

警告、法律信息和安全须知

警告和注意

此文档将会出现许多有助于用户使用的警告和注意符号。为了确保用户可以看到这些信息，他们将以如下与正文相区别的方式被突显出来。

警告



在没有特别指出时，这个符号表示潜在的，可能致伤、致死或损害设备危险情况。

备注



注意符号提供给用户需要重点记忆的信息。

法律信息和免责声明

DEIF 不负责发电机组的安装或操作。如果有任何关于如何使用 ML-2 控制器引擎/发电机的安装或操作的疑问，公司有责任就机组的安装或操作和我们进行联系。



ML-2 模块不能由未经授权的人员打开。否则，保修单将失效。

免责声明

DEIF A/S 保留随时更改本文内容的权利。

安全事项

安装过程中涉及到危险等级的电流和电压。因此，安装应由经过授权的，且了解带电操作危险性的专业人员完成。



注意带电作业的危险性。不要触碰任何交流电测量输入端，否则可能导致人员伤亡。

静电释放注意事项

安装时，必须采取足够的保护措施以防止端子端静电释放损坏设备。装置安装和连接完毕，方可撤销预防措施。

出厂设置

ML-2 装置交付时配置的是出厂设置。这些设置仅基于平均值，不一定是与发动机/发电机匹配的正确设置。在运行发动机/发电机组之前，务必仔细检查这些设置。

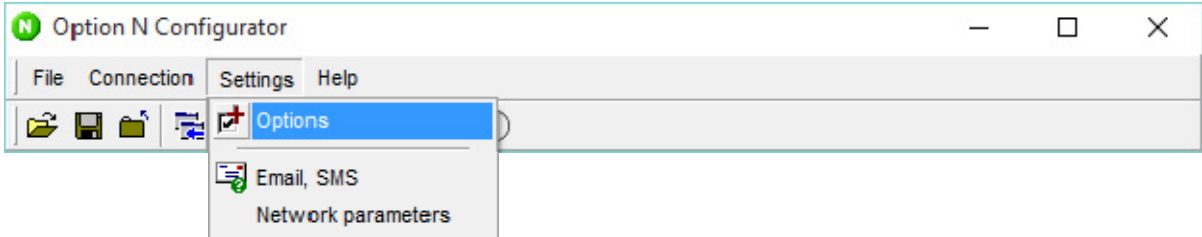
开源软件

本产品包括具有 GNU 通用公共许可证 (GNU GPL) 和 GNU 较宽松公共许可证 (GNU LGPL) 的开源代码，联系 DEIF A/S 获取该软件的源代码，邮箱support@deif.com。DEIF A/S 保留对该服务收费的权利。

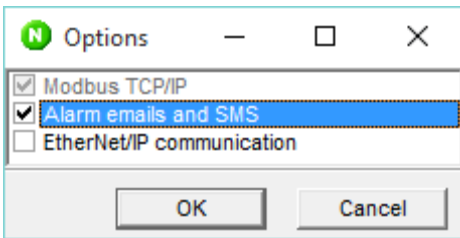
2. 选项说明

N 选项是用于以太网的硬件选项，包含了很多功能。关于 N 选项的详细信息，请参阅 N 选项的说明。本文件描述的是 N 选项的 EtherNet / IP 通信部分。

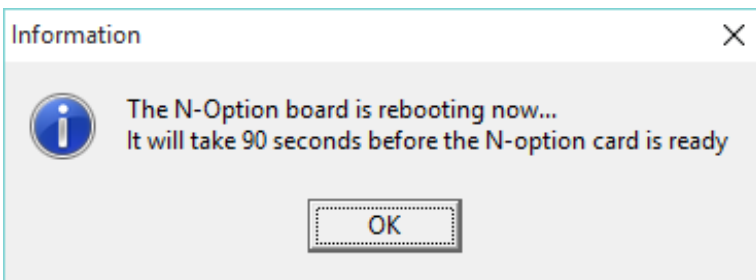
Ethernet / IP 的工厂设定是不启用的，需要使用 N 选项的配置软件来激活这个功能。可在软件的“Settings”菜单下来选择激活或者不启用此功能。



此时，在此菜单下可选择激活或者不启用 Ethernet / IP：



在 N 选项进行短暂的重启之后，Ethernet / IP 通信功能将被激活并开始工作



若使用上述方法激活 **Ethernet / IP**，则要求 N 选项的配置软件的版本为 **1.2 (1.2.0.58)** 或更高。而对于固件版本为 **2.10.0** 和 **2.20.0** 的 N 选项，则 **Ethernet / IP** 通信一直为激活状态，不需要再使用上述方法进行激活。

3. EtherNet/IP

概述

EtherNet/IP 代表工业以太网协议并定义为一个开放的工业标准，扩展了传统的以太网与工业协议。这个标准是由控制网国际有限公司（CI）和开放设备网络供应商协会（ODVA）与工业以太网协会（IEA）的帮助下共同开发的。

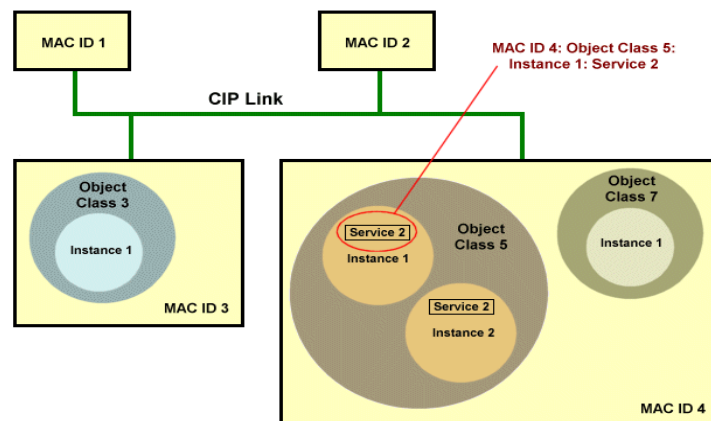
该通信系统使设备在工业环境中交换时间关键型应用程序的数据。设备的范围从简单的 I / O 设备（例如传感器）到复杂的联结器（例如机器人）。

EtherNet / IP 是基于 TCP/ IP 协议族，因此采用了底部四层的不变形式的 OSI 层模型，使所有标准以太网通信模块，如 PC 接口卡，电缆，连接器，集线器和交换机也可以用于 Ethernet/ IP。位于传输层之上的是封装协议，这使得在 TCP / IP 和 UDP / IP 上使用控制和信息协议（CIP）。

EtherNet / IP 是利用众所周知的 TCP 端口号 44818 进行显式消息传递和 UDP 端口号 2222 进行隐性消息传递知名 TCP 端口号 44818。

对象建模

CIP 采用面向对象的方法来模拟一个 CIP 网络上的节点和通信服务。每个节点被建模为**对象**的集合。一个对象表示一个节点内的特定元素或组分。每个对象都属于一类共享相同的**属性集**，并执行相同行为的对象。对象是有自己独特的一套属性值的**实例**。一个节点可以包含相同类的多个对象。节点和对象如下图所示。



通讯连接

EtherNet/IP 有三种通讯连接方式:

显式消息连接是点对点的关系, 该连接的建立是用来促进两个节点之间的请求——响应事务。这些连接可以用来达到一个装置内的任何网络可访问的项目。显式报文连接使用 TCP/ IP 服务在整个以太网传递消息。

未连接的消息传递被用在连接建立过程和偶发的, 低优先级的消息。设备中未连接的资源被称为未连接信息管理, 或 UCMM。基于 EtherNet/ IP 的连接消息使用 TCP/ IP 资源在整个以太网传递消息。为了获得 ODVA 的符合性声明, Ethernet/ IP 产品都需要配备一个 UCMM 接收来自其它设备的请求。

隐式 (I/O 数据) 连接 (或连接的数据传送) 都建立了定期传送应用程序特定的 I / O 数据。这些连接通常设置为一个一对多的关系, 以充分利用生产者 - 消费者组播模型。隐式消息传送使用 UDP/ IP 资源使得在以太网上进行组播数据传输成为现实。EtherNet / IP 利用各个节点内的专门提前用于特定目的资源, 如频繁的显式信息交换或实时 I/ O 数据传输。连接资源被保留, 并通过 UCMM 利用现有的通信服务配置。

对象模型

概述

对于网络通信, EtherNet/ IP 使用一个对象模型, 其中所有的设备功能和数据都进行了描述。网络中每一个节点都代表一个对象的集合。与所述对象有关的术语表述如下。

对象:

对象提供产品内特定组件的抽象表示。如何实现该抽象的对象模型取决于程序。换句话说, 产品内部线路图绘制了对象模式的运行轨迹。

类别:

类别指代表同种类别系统元器件的一组对象。对象示例指某一类别中特定对象的实际指代。每个类别的示例都有相同的一套特性和一组自己特有的特性值。某一特定类别中的多个对象示例可以寄居在同一个 CIP 字节中。对象示例和/或对象等级都有自己的特性, 可以提供服务及执行指令。

示例:

对象具体的和真实的 (物理) 发生。例如: 新西兰为对象类别 “国家” 的示例。同一类别的不同示例拥有相同的服务功能、行为表现和变量 (特性)。但是, 他们可以拥有不同的变量值。

属性:

属性表示通过 EtherNet/IP 传输的某个装置提供的的数据。这些包括, 例如一个配置或一个输入的当前值。典型属性为配置或状态信息。

服务:

服务指访问类别或类别的属性或生成特定事件。这些服务执行已定义的动作，例如读取变量或重设类别。每个类别都有一组固定的服务。

行为:

行为定义了装置如何应对外部事件，如更改程序数据或内部事件，如失效定时器等。

4. 类别

以下为 EtherNet/IP 选项 N 软件支持的类别：

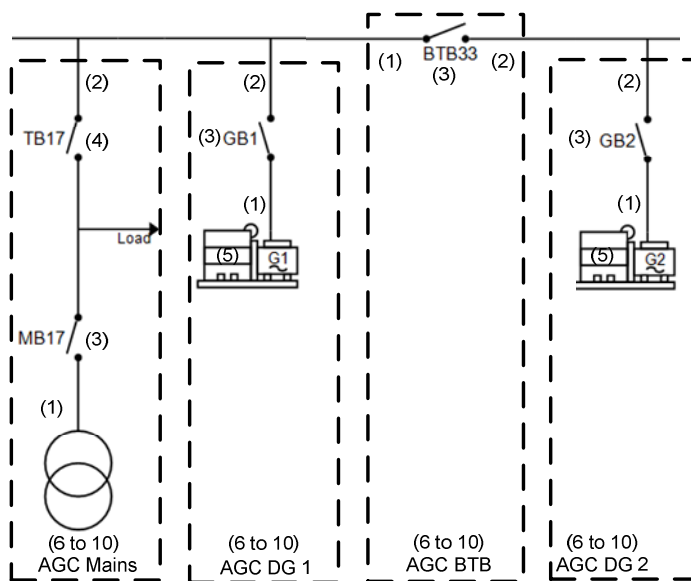
类别	名称	类型
0x01	识别码	CIP Common Class
0x02	消息路由器	CIP Common Class
0x04	程序集	CIP Common Class
0x06	连接管理器	CIP Common Class
0x64	母线 A	DEIF Specific Class
0x65	母线 B	DEIF Specific Class
0x66	断路器 A	DEIF Specific Class
0x67	断路器 B	DEIF Specific Class
0x68	发动机	DEIF Specific Class
0x69	模拟量输入	DEIF Specific Class
0x6A	功率管理	DEIF Specific Class
0x6B	DEIF 控制器单元	DEIF Specific Class
0x6E	开关量输入	DEIF Specific Class
0x6F	开关量输出	DEIF Specific Class
0xF5	TCP/IP 接口对象	CIP Common Class
0xF6	以太网连接对象	CIP Common Class

这些具体对象的描述取决于产品：

类别	名称	DEIF 产品名称									
		AGC	AGC mains	AGC BTB	PPM DG	PPM EDG	PPM shaft	PPM shore	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro
0x64	母线 A	发电机	主电网	母线 A	发电机	发电机	SG (轴带发电机)	SC	母线 A	发电机	发电机
0x65	母线 B	母排	母排	母线 B	母排	母排	母排	母排	母线 B	母排	母排
0x66	开关 A	GB (发电机开关)	TB (联络开关)	BTB (母联开关)	GB (发电机开关)	GB (发电机开关)	NA	NA	BTB (母联开关)	GB (发电机开关)	GB (发电机开关)
0x67	开关 B	MB (主电网开关)	MB (主电网开关)	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
0x68	发动机	发动机	发动机	发动机	发动机	发动机	发动机	发动机	发动机	发动机	发动机/涡轮机
0x69	AI	AI	AI	AI	AI	AI	AI	AI	AI	AI	AI
0x6A	PM	PM	PM	PM	PM	PM	PM	PM	PM	NA	NA
0x6B	DEIF 控制器单元	AGC 单元	AGC 单元	AGC 单元	PPM 单元	PPM 单元	PPM 单元	PPM 单元	PPM 单元	PPU/GPC 单元	GPU/GPU Hydro 单元
0x6E	DI	DI	DI	DI	DI	DI	DI	DI	DI	DI	DI
0x6F	DO	DO	DO	DO	DO	DO	DO	DO	DO	DO	DO

SG：轴带发电机；SC：岸电连接；AI：模拟量输入；PM：功率管理；NA：不可用；DI：开关量输入；DO：开关量输出。

以下为 1 个主电网和 2 台机组应用的示例：



(#)	Class	name
(1)	0x64	Bus A
(2)	0x65	Bus B
(3)	0x66	Breaker A
(4)	0x67	Breaker B
(5)	0x68	Engine
(6)	0x69	Analog inputs
(7)	0x6A	power management
(8)	0x6B	Deif controller unit
(9)	0x6E	Digital inputs
(10)	0x6F	Digital outputs

识别代码 (01 hex)

该对象提供了所述装置的身份和一般信息。

类别属性

ID	描述
0x01	版本
0x02	最大示例数
0x03	示例的数量
0x06	最大类别属性数
0x07	最大示例属性数

类别服务

ID	服务
0x01	获取所有属性
0x0E	获取单个属性

示例属性

ID	描述
0x01	供应商 ID
0x02	装置类型
0x03	产品代码
0x04	版本
0x05	状态
0x06	序列号
0x07	产品名称

示例服务

ID	服务
0x01	获取所有属性
0x0E	获取单个属性

消息路由器 (0x02)

消息路由器对象提供了一个消息连接点，通过这些客户可以寻址一项驻留在物理设备上的提供给任何对象类或者实例的服务。

类别属性

ID	描述
0x01	版本
0x02	最大示例数
0x03	示例的数量
0x06	最大类别属性数
0x07	最大示例属性数

类别服务

ID	服务
0x01	获取所有属性
0x0E	获取单个属性

没有实例属性和实例服务。

装配 (0x04)

该对象允许获得 I/O 处理数据。

类别属性

ID	描述
0x01	版本
0x02	最大示例数
0x03	示例的数量
0x06	最大类别属性数
0x07	最大示例属性数

类别服务

ID	服务
0x0E	获取单个属性

示例属性

ID	描述
0x03	Data

示例服务

ID	服务
0x0E	获取单个属性
0x10	设置单个属性

静态组件实例

实例 100 (0x64):输入

类别 ID	属性 ID	字数	类型						数据描述
			只读	只写	带符号	字节	双字	位	
0x04	3	1	x			x		Modbus 地址 00 的字节使用功能码 4	
		2	x			x		Modbus 地址 01 的字节使用功能码 4	
		3	x			x		Modbus 地址 03 的字节使用功能码 4	
		见						(有关 DEIF 产品见选项 H2 文件)	
		150	x			x		Modbus 地址 149 的字节使用功能码 4	

请参见 AGC 200 选项 H2 文档获取有关利用 TCP/IP Modbus 通讯（与串行 RS485 Modbus 数据一致）的可用数据的详细信息。这是第 150 个字节的的数据（Modbus 地址 0 到 149），在此选项 H2 的文档中所示。请注意，该数据是从用户的配置区域，并且可以通过服务软件（USW3）的 DEIF 的 Modbus 配置工具进行修改。

支持的服务：获取单个属性。

在 Ethernet/ IP 的隐式通信是使用该输入组件对象（实例 100）制成。

前 150 个 Modbus 地址映射到输入对象集，类代码 **0x04**，实例 **100**。配置组件具有实例 **151**。

在隐式通信中，两种不同的输送触发器可用：

循环 I/O：

它是由 CIP 支持的三种 I / O 触发器类型之一的 I/O 触发器，用于在 0 级或 1 级 I/O 连接之间交换数据。终点在预先确定的循环时间间隔发送它们的消息。 [3]

状态变化 I/O：

它是由 CIP 支持的三种 I / O 触发器类型之一的 I/O 触发器，用于在 0 级或 1 级 I/O 连接之间交换数据。CoS 终点在发生变化时发送它们的消息。在后台循环的时间间隔，如果没有发生变化，以防止超时的连接的数据也被发送。 [3]

在隐式通信中，三种不同的连接类型可以使用：

独家拥有者（输入程序集实例：100——输出集实例：150）：

这是三种隐式（I / O）连接类型之一。它是一个 0 级或 1 级对于输出连接点（通常是一个装配对象）的双向连接，其中该组件的数据只能由一个扫描器来控制。有可能是一个输入组件的连接；这个数据被发送到扫描仪。如果输入的数据长度是零，则该方向成为一个检测信号连接。 [3]

仅输入（输入集实例：100——输出集实例：152）：

这是三种隐式（I / O）连接类型之一。它是一个到输入连接点的 0 级或 1 连接（通常是一个装配对象）。扫描仪从目标设备接收输入数据，并产生一个检测信号到目标设备。没有输出数据。 [3]

只听（输入集实例：100——输出集实例：153）：

这是三种类型的隐式连接中的一个。它是一个到输入连接点的 0 级或 1 连接（通常是一个装配对象）。扫描仪从目标设备接收输入数据，并产生一个检测信号到目标设备。没有输出数据。一只听连接只能连接到一个现有的独家拥有者，或只输入连接。如果这个基础连接关闭，然后只听连接也将被关闭或超时。 [3]

因为“获取所有属性”服务只支持 31 种属性，另一种解决方案是让所有的报警/报警确认显式消息。

事实上，四个不同的组件对象（不同的实例）内的属性 #3 包含所有相关的报警和报警确认信息。

实例 155 (0x9B)：报警块 A

类别 ID	实例 ID	属性 ID	字节号	数据描述
0x04	0x9B	3	1	Modbus 地址 4000 开始的只读位使用 Modbus 功能 2
			2	Modbus 地址 4001 开始的只读位使用 Modbus 功能 2
			3	Modbus 地址 4002 开始的只读位使用 Modbus 功能 2
			见	(有关 DEIF 产品见选项 H2 文件)
			1000	Modbus 地址 4999 开始的只读位使用 Modbus 功能 2

有关 DEIF 产品的 DEIF 选项 H2 文档解释了如何读取 DEIF 单元中的所有报警。该供应商特定的组件对象包含首先这些报警（Modbus 地址为 4000~4999 使用 Modbus 功能 2）的一半。

支持的服务：获取单个属性。

上表的每一个字节（8 位）的数据代表一个报警点。上述所有字节的值将不会高于 1（值= 0 为不活动的报警 1 为活动报警）。

实例 156 (0x9C)：报警块 B

类别 ID	实例 ID	属性 ID	字节号	数据描述
0x04	0x9C	3	1	Modbus 地址 5000 开始的只读位使用 Modbus 功能 2
			2	Modbus 地址 5001 开始的只读位使用 Modbus 功能 2
			3	Modbus 地址 5002 开始的只读位使用 Modbus 功能 2
			见	(有关 DEIF 产品见选项 H2 文件)
			1000	Modbus 地址 5999 开始的只读位使用 Modbus 功能 2

有关 DEIF 产品的 DEIF 选项 H2 文档解释了如何读取 DEIF 单元中的所有报警。该供应商特定的组件对象包含这些报警（Modbus 地址为 5000~5999 使用 Modbus 功能 2）的后一半。

支持的服务：获取单个属性。

上表的每一个字节（8 位）的数据代表一个报警点。上述所有字节的值将不会高于 1（值= 0 为不活动的报警 1 为活动报警）。

实例 157 (0x9D)：报警已确认块 A

类别 ID	实例 ID	属性 ID	字节号	数据描述
0x04	0x9D	3	1	Modbus 地址 6000 开始的只读位使用 Modbus 功能 2
			2	Modbus 地址 6001 开始的只读位使用 Modbus 功能 2
			3	Modbus 地址 6002 开始的只读位使用 Modbus 功能 2
			见	(有关 DEIF 产品见选项 H2 文件)
			1000	Modbus 地址 6999 开始的只读位使用 Modbus 功能 2

有关 DEIF 产品的 DEIF 选项 H2 文档解释了如何读取 DEIF 单元中的所有已确认的报警。该供应商特定的组件对象包含这些已确认报警（Modbus 地址为 6000~6999 使用 Modbus 功能 2）的前一半。

支持的服务：获取单个属性。

上表的每一个字节（8 位）的数据代表一个报警点。上述所有字节的值将不会高于 1（值= 1 为已经确认的报警，0 为尚未确认的报警）。

实例 158 (0x9E)：报警已确认块 B

类别 ID	实例 ID	属性 ID	字节号	数据描述
0x04	0x9E	3	1	Modbus 地址 7000 开始的只读位使用 Modbus 功能 2
			2	Modbus 地址 7001 开始的只读位使用 Modbus 功能 2
			3	Modbus 地址 7002 开始的只读位使用 Modbus 功能 2
			见	(有关 DEIF 产品见选项 H2 文件)
			1000	Modbus 地址 7999 开始的只读位使用 Modbus 功能 2

有关 DEIF 产品的 DEIF 选项 H2 文档解释了如何读取 DEIF 单元中的所有已确认的报警。该供应商特定的组件对象包含这些已确认报警（Modbus 地址为 7000~7999 使用 Modbus 功能 2）的后一半。

支持的服务：获取单个属性。

上表的每一个字节（8 位）的数据代表一个报警点。上述所有字节的值将不会高于 1（值= 1 为已经确认的报警，0 为尚未确认的报警）。

连接管理器 (0x06)

该对象用于连接和无连接通信。

类别属性

ID	描述
0x01	版本
0x02	最大示例数
0x03	示例的数量
0x06	最大类别属性数
0x07	最大示例属性数

类别服务

ID	服务
0x01	获取所有属性
0x0E	获取单个属性

没有实例属性和实例服务。

TCP / IP 接口的对象 (0xF5)

TCP / IP 接口对象提供配置设备的 TCP / IP 网络接口的机制。

类别属性

ID	描述
0x01	版本
0x02	最大示例数
0x03	示例的数量
0x06	最大类别属性数
0x07	最大示例属性数

类别服务

ID	服务
0x01	获取所有属性
0x0E	获取单个属性

示例属性

ID	描述
0x01	TCP 状态
0x02	配置的能力
0x03	配置的控制
0x04	物理链接对象
0x05	接口配置
0x06	主机名

示例服务

ID	服务
0x01	获取所有属性
0x0E	获取单个属性

以太网连接对象 (0xF6)

以太网链路对象保留一个 IEEE 802.3 通讯接口特定连接的计数器和状态信息。

类别属性

ID	描述
0x01	版本
0x02	最大示例数
0x03	示例的数量
0x06	最大类别属性数
0x07	最大示例属性数

类别服务

ID	服务
0x01	获取所有属性
0x0E	获取单个属性

示例属性

ID	描述
0x01	接口速度
0x02	接口标志
0x03	物理地址

示例服务

ID	服务
0x01	获取所有属性
0x0E	获取单个属性

DEIF 控制器单元- (0x6B)

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品										
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro	
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																			
0x6B	1	x			x			报警的数量	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
0x6B	2	x			x			未确认报警的数量	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
0x6B	3	x			x			活动的已确认的报警的数量	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
0x6B	4	x			x			直流供电端子 1-2 [V/10]	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
0x6B	5	x			x			直流供电端子 98-99 [V/10]	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
0x6B	6	x		x	x			母排功率		105									
								母排 A 功率			105								
0x6B	7	x		x	x			主电网功率	102	102									
								联络开关功率					102						
0x6B	8	x					x	主电网故障/主母排故障	x	x			x						
0x6B	9	x					x	蓄电池测试	x				x				x	x	
0x6B	10	x					x	闭锁模式	x		x								
0x6B	11	x					x	手动模式	x									x	x
								配电盘控制				x	x	x	x	x			
0x6B	12	x					x	半自动模式	x			x	x						
0x6B	13	x					x	自动模式	x			x	x						

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品									
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																		
0x6B	14	x					x	测试	x	x			x					
0x6B	15	x					x	孤岛模式	x	x								
								柴油发电机供电模式						x	x	x		
0x6B	16	x					x	市电失电自启动 (AMF)	x	x								
								轴带发电机 1 供电						x	x	x		
0x6B	17	x					x	调峰	x	x								
								轴带发电机 2 供电						x	x	x		
0x6B	18	x					x	固定功率	x	x							x	x
								岸电供电						x	x	x		
0x6B	19	x					x	主电网功率输出	x	x								
								分区供电									x	
0x6B	20	x					x	负荷转移	x	x								
0x6B	21	x					x	功率管理	x		x							
0x6B	22		x	x	x			功率调节器设定点	x	x		x	x				x	x
0x6B	23		x	x	x			功率因数调节器设定点	x			x	x				x	x
0x6B	24		x	x	x			无功功率调节器设定点	x			x	x				x	x
0x6B	25		x		x			频率调节器设定点	x			x	x				x	x
0x6B	26		x		x			电压调节器设定点	x			x	x				x	x
0x6B	27	x					x	固定频率									x	x

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品									
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																		
0x6B	28	x					x	有功负载分配									x	
0x6B	29	x					x	频率下垂									x	
0x6B	30	x					x	外部调速器设定									x	x
0x6B	31	x					x	固定电压									x	x
0x6B	32	x					x	固定无功功率									x	
0x6B	33	x					x	固定功率因数									x	
0x6B	34	x					x	无功负载分配									x	
0x6B	35	x					x	电压下垂									x	
0x6B	36	x					x	外部自动调压器设定									x	x
0x6B	37	x					x	遥控									x	x
0x6B	38	x					x	本控									x	x
0x6B	39	x					x	解列									x	x
0x6B	40	x					x	开始同步/控制									x	x
0x6B	41	x		x	x			额定有功功率 (1-4)	x	x	x	x	x	x			x	x
0x6B	42	x		x	x			使用的主电网功率变送器	x									
								联络开关功率变送器										x
0x6B	43	x				x		风扇 A 运行小时	x									
0x6B	44	x				x		风扇 B 运行小时	x									
0x6B	45	x				x		风扇 C 运行小时	x									

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品									
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																		
0x6B	46	x				x		风扇 D 运行小时	x									
0x6B	47	x			x			CANshare ID								x	x	
0x6B	48	x			x			CANshare 分区								x	x	
0x6B	49	x				x		CANshare, 总有功功率								x	x	
0x6B	50	x				x		CANshare, 总无功功率								x	x	
0x6B	51		x				x	复位模拟量输出	x			x	x				x	x
0x6B	52		x				x	起动+同步 (半自动)				x	x					
0x6B	53		x				x	报警抑制 1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
0x6B	54		x				x	报警抑制 2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
0x6B	55		x				x	报警抑制 3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
0x6B	56		x				x	报警确认	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
0x6B	57		x				x	额定设置 1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
0x6B	58		x				x	额定设置 2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
0x6B	59		x				x	额定设置 3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
0x6B	60		x				x	额定设置 4	x	x	x						x	x
0x6B	61		x				x	解列/停机 (半自动)				x	x					
0x6B	62		x				x	孤岛模式	x	x								
				柴油发电机供电模式						x	x	x						
0x6B	63		x				x	市电失电自起动 (AMF)	x	x								

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品								
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																	
								轴带发电机 1 供电						X	X	X	
0x6B	64		X				X	调峰	X	X							
								轴带发电机 2 供电						X	X	X	
0x6B	65		X				X	固定功率	X	X							
								岸电供电					X	X	X		
0x6B	66		X				X	主电网功率输出 (MPE)	X	X							
								分区供电							X		
0x6B	67		X				X	负荷转移	X	X							
0x6B	68		X				X	柴油发电机供电模式							X		
0x6B	69		X				X	轴带发电机/岸电供电							X		
0x6B	70		X				X	自动起/停机	X			X					
0x6B	71		X				X	手动模式	X			X				X	X
0x6B	72		X				X	自动模式	X			X	X				
0x6B	73		X				X	半自动模式	X			X	X				
0x6B	74		X				X	测试模式	X			X					
0x6B	75		X				X	外部频率控制	X			X	X				
0x6B	76		X				X	外部电压控制	X			X	X				
0x6B	77		X				X	外部有功功率控制	X			X	X				
0x6B	78		X				X	外部无功功率控制	X			X	X				

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品									
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																		
0x6B	79		x				x	外部功率因数控制	x			x	x					
0x6B	80		x				x	容性功率因数	x	x							x	
0x6B	81		x				x	基本负载	x			x						
0x6B	82		x				x	第一优先	x	x		x						
0x6B	83		x				x	应用 1	x	x	x	x	x	x	x	x		
0x6B	84		x				x	应用 2	x	x	x	x	x	x	x	x		
0x6B	85		x				x	应用 3	x	x	x	x	x	x	x	x		
0x6B	86		x				x	应用 4	x	x	x	x	x	x	x	x		
0x6B	87		x				x	蓄电池测试	x								x	
0x6B	88		x				x	事件打印机	x	x	x							
0x6B	89		x				x	同步时钟至上午 4 点	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
0x6B	90		x				x	虚拟事件 1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
0x6B	91		x				x	虚拟事件 2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
0x6B	92		x				x	虚拟事件 3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
0x6B	93		x				x	虚拟事件 4	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
0x6B	94		x				x	虚拟事件 5	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
0x6B	95		x				x	虚拟事件 6	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
0x6B	96		x				x	虚拟事件 7	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
0x6B	97		x				x	虚拟事件 8	x	x	x	x	x	x	x	x	x	

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品										
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro	
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																			
0x6B	98		x				x	虚拟事件 9	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
0x6B	99		x				x	虚拟事件 10	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
0x6B	100		x				x	虚拟事件 11	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
0x6B	101		x				x	虚拟事件 12	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
0x6B	102		x				x	虚拟事件 13	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
0x6B	103		x				x	虚拟事件 14	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
0x6B	104		x				x	虚拟事件 15	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
0x6B	105		x				x	虚拟事件 16	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
0x6B	106		x				x	虚拟事件 17	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
0x6B	107		x				x	虚拟事件 18	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
0x6B	108		x				x	虚拟事件 19	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
0x6B	109		x				x	虚拟事件 20	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
0x6B	110		x				x	虚拟事件 21	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
0x6B	111		x				x	虚拟事件 22	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
0x6B	112		x				x	虚拟事件 23	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
0x6B	113		x				x	虚拟事件 24	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
0x6B	114		x				x	虚拟事件 25	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
0x6B	115		x				x	虚拟事件 26	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
0x6B	116		x				x	虚拟事件 27	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品									
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																		
0x6B	117		x				x	虚拟事件 28	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
0x6B	118		x				x	虚拟事件 29	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
0x6B	119		x				x	虚拟事件 30	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
0x6B	120		x				x	虚拟事件 31	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
0x6B	121		x				x	虚拟事件 32	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
0x6B	122		x				x	固定频率										x
0x6B	123		x				x	固定功率										x
0x6B	124		x				x	有功负载分配										x
0x6B	125		x				x	频率下垂										x
0x6B	126		x				x	外部调速器设定点										x
0x6B	127		x				x	固定电压										x
0x6B	128		x				x	固定无功功率										x
0x6B	129		x				x	固定功率因数										x
0x6B	130		x				x	无功负载分配										x
0x6B	131		x				x	电压下垂										x
0x6B	132		x				x	外部自动调压器设定点										x
0x6B	133		x				x	遥控										x
0x6B	134		x				x	本控										x
0x6B	135		x				x	解列										x

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品									
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																		
0x6B	136		x				x	开始同步/控制									x	x
0x6B	137		x				x	手动升速									x	x
0x6B	138		x				x	手动降速									x	x
0x6B	139		x				x	手动升压									x	x
0x6B	140		x				x	手动降压									x	x
0x6B	141		x				x	激活 CANshare 分区 1									x	x
0x6B	142		x				x	激活 CANshare 分区 2									x	x
0x6B	143		x				x	激活 CANshare 分区 3									x	x
0x6B	144		x				x	激活 CANshare 分区 4									x	x
0x6B	145		x				x	激活 CANshare 分区 5									x	x
0x6B	146		x				x	使能外部频率控制	x									
0x6B	147		x				x	禁用外部频率控制	x									
0x6B	148		x				x	使能外部电压控制	x									
0x6B	149		x				x	禁用外部电压控制	x									
0x6B	150		x				x	使能外部功率控制	x									
0x6B	151		x				x	禁用外部功率控制	x									
0x6B	152		x				x	使能外部无功功率控制	x									
0x6B	153		x				x	禁用外部无功功率控制	x									
0x6B	154		x				x	使能外部功率因数控制	x									

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品									
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																		
0x6B	155		x				x	禁用外部功率因数控制	x									
0x6B	156		x				x	使能功率管理基本负载	x									
0x6B	157		x				x	禁用功率管理基本负载	x									
0x6B	158		x		x			年	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
0x6B	159		x		x			月	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
0x6B	160		x		x			日期	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
0x6B	161		x		x			日	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
0x6B	162		x		x			小时	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
0x6B	163		x		x			分钟	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
0x6B	164		x		x			秒	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
0x6B	165	x			x			第 0 位=主电网故障	x	x								
		x			x			第 0 位=主母排故障	x				x					
		x			x			第 2 位=柴油发电机减速	x			x	x				x	x
		x			x			第 3 位=开始调节	x			x	x				x	x
		x			x			第 9 位=蓄电池测试	x								x	x
		x			x			第 10 位=打印日志	x	x	x							
0x6B	166	x			x			第 12 位=柴油发电机供电模式						x	x			
		x			x			第 13 位=轴带发电机/岸电连接供电模式						x	x			

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品									
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																		
		x			x			第 15 位=AMF 激活	x	x								
0x6B	167	x			x			第 0 位=配电盘模式									x	x
		x			x			第 2 位=固定功率									x	

A 排- (0x64)

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品									
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																		
0x64	1	x			x			U L1-L2, 发电机电压 L1-L2 [V]	x			x	x	x			x	x
		x			x			U L1-L2, 主电网电压 L1-L2 [V]		x								
		x			x			U L1-L2, A 排电压 L1-L2 [V]			x					x		
		x			x			U L1-L2, 岸电电压 L1-L2 [V]							x			
0x64	2	x			x			U L2-L3, 发电机电压 L1-L2 [V]	x			x	x	x			x	x
		x			x			U L2-L3, 主电网电压 L1-L2 [V]		x								
		x			x			U L2-L3A 排电压 L1-L2 [V]			x					x		
		x			x			U L2-L3, 岸电电压 L1-L2 [V]							x			
0x64	3	x			x			U L3-L1, 发电机电压 L1-L2 [V]	x			x	x	x			x	x
		x			x			U L3-L1, 主电网电压 L1-L2 [V]		x								
		x			x			U L3-L1, A 排电压 L1-L2 [V]			x					x		
		x			x			U L3-L1, 岸电电压 L1-L2 [V]							x			
0x64	4	x			x			V L1, 发电机电压 L1-L2 [V]	x			x	x	x			x	x
		x			x			V L1, 主电网电压 L1-L2 [V]		x								
		x			x			V L1, A 排电压 L1-L2 [V]			x					x		
		x			x			V L1, 岸电电压 L1-L2 [V]							x			

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品									
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																		
0x64	5	x			x			V L2, 发电机电压 L1-L2 [V]	x			x	x	x			x	x
		x			x			V L2, 主电网电压 L1-L2 [V]		x								
		x			x			V L2, A 排电压 L1-L2 [V]			x					x		
		x			x			V L2, 岸电电压 L1-L2 [V]							x			
0x64	6	x			x			V L3, 发电机电压 L1-L2 [V]	x			x	x	x			x	x
		x			x			V L3, 主电网电压 L1-L2 [V]		x								
		x			x			V L3, A 排电压 L1-L2 [V]			x					x		
		x			x			V L3, 岸电电压 L1-L2 [V]							x			
0x64	7	x			x			f L1, 发电机 L1 相频率 [Hz/100]	x			x	x	x			x	x
		x			x			f L1, 主电网 L1 相频率 [Hz/100]		x								
		x			x			f L1, A 排 L1 相频率 [Hz/100]			x					x		
		x			x			f L1, 岸电 L1 相频率 [Hz/100]							x			
0x64	8	x			x			f L2, 发电机 L1 相频率 [Hz/100]	x			x	x	x			x	x
		x			x			f L2, 主电网 L1 相频率 [Hz/100]		x								
		x			x			f L2, A 排 L1 相频率 [Hz/100]			x					x		
		x			x			f L2, 岸电 L1 相频率 [Hz/100]							x			
0x64	9	x			x			f L3, 发电机 L1 相频率 [Hz/100]	x			x	x	x			x	x
		x			x			f L3, 主电网 L1 相频率 [Hz/100]		x								
		x			x			f L3, A 排 L1 相频率 [Hz/100]			x					x		

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品									
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro
请注意，所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例，实例编号 1。																		
0x64	10	x			x			f L3, 岸电 L1 相频率 [Hz/100]							x			
		x		x	x			Phi L1-L2, 发电机 L1-L2 电压相角 [Deg/10]	x			x	x	x			x	x
		x		x	x			Phi L1-L2, 主网 L1-L2 电压相角 [Deg/10]		x								
		x		x	x			Phi L1-L2, A 排 L1-L2 电压相角 [Deg/10]			x					x		
0x64	11	x		x	x			Phi L2-L3, 发电机 L2-L3 电压相角 [Deg/10]	x			x	x	x			x	x
		x		x	x			Phi L2-L3, 主网 L2-L3 电压相角 [Deg/10]		x								
		x		x	x			Phi L2-L3, A 排 L2-L3 电压相角 [Deg/10]			x					x		
		x		x	x			Phi L2-L3, 岸电 L2-L3 电压相角 [Deg/10]							x			
0x64	12	x		x	x			Phi L3-L1, 发电机 L3-L1 电压相角 [Deg/10]	x			x	x	x			x	x
		x		x	x			Phi L3-L1, 主网 L3-L1 电压相角 [Deg/10]		x								
		x		x	x			Phi L3-L1, A 排 L3-L1 电压相角 [Deg/10]			x					x		
		x		x	x			Phi L3-L1, 岸电 L3-L1 电压相角 [Deg/10]							x			
0x64	13	x			x			I L1, 发电机 L1 相电流 [A]	x			x	x	x			x	x
		x			x			I L1, 主电网 L1 相电流 [A]		x								
		x			x			I L1, A 排 L1 相电流 [A]			x					x		
		x			x			I L1, 岸电 L1 相电流 [A]							x			

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品									
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																		
0x64	14	x			x			I L2, 发电机 L1 相电流 [A]	x			x	x	x			x	x
		x			x			I L2, 主电网 L1 相电流 [A]		x								
		x			x			I L2, A 排 L1 相电流 [A]			x					x		
		x			x			I L2, 岸电 L1 相电流 [A]							x			
0x64	15	x			x			I L3, 发电机 L1 相电流 [A]	x			x	x	x			x	x
		x			x			I L3, 主电网 L1 相电流 [A]		x								
		x			x			I L3, A 排 L1 相电流 [A]			x					x		
		x			x			I L3, 岸电 L1 相电流 [A]							x			
0x64	16	x		x	x			PGEN L1 发电机 L1 相功率 [kW]	x			x	x	x			x	x
		x		x	x			PMAINS L1 主电网 L1 相功率 [kW]		x								
		x		x	x			A 排 L1 相功率 [kW]			x					x		
		x		x	x			A 排 L1 相功率 [kW]							x			
0x64	17	x		x	x			PGEN L2 发电机 L2 相功率 [kW]	x			x	x	x			x	x
		x		x	x			PMAINS L2 主电网 L2 相功率 [kW]		x								
		x		x	x			A 排 L2 相功率 [kW]			x					x		
		x		x	x			A 排 L2 相功率 [kW]							x			
0x64	18	x		x	x			PGEN L3 发电机 L3 相功率 [kW]	x			x	x	x			x	x
		x		x	x			PMAINS L3 主电网 L3 相功率 [kW]		x								
		x		x	x			A 排 L3 相功率 [kW]			x					x		

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品									
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																		
0x64	19	x		x	x			A 排 L3 相功率 [kW]							x			
		x		x	x			PGEN 发电机功率 [kW]	x			x	x	x		x	x	
		x		x	x			PMAINS 主电网功率 [kW]		x								
		x		x	x			A 排功率 [kW]			x				x			
0x64	20	x		x	x			QGEN L1 发电机 L1 相无功功率 [kVAr]	x			x	x	x			x	x
		x		x	x			QMAINS L1 主电网 L1 相无功功率 [kVAr]		x								
		x		x	x			QBA L1 A 排 L1 相无功功率 [kVAr]			x				x			
		x		x	x			QSC L1 A 排 L1 相无功功率 [kVAr]						x				
0x64	21	x		x	x			QGEN L2 发电机 L2 相无功功率 [kVAr]	x			x	x	x			x	x
		x		x	x			QMAINS L2 主电网 L2 相无功功率 [kVAr]		x								
		x		x	x			QBA L2 A 排 L2 相无功功率 [kVAr]			x				x			
		x		x	x			QSC L2 A 排 L2 相无功功率 [kVAr]						x				
0x64	22	x		x	x			QGEN L3 发电机 L3 相无功功率 [kVAr]	x			x	x	x			x	x
		x		x	x			QMAINS L3 主电网 L3 相无功功率 [kVAr]		x								
		x		x	x			QBA L3 A 排 L3 相无功功率 [kVAr]			x				x			
		x		x	x			QSC L3 A 排 L3 相无功功率 [kVAr]						x				
0x64	23	x		x	x			QGEN 发电机无功功率 [kVAr]	x			x	x	x			x	x
		x		x	x			QMAINS 主电网无功功率 [kVAr]		x								

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品									
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																		
		x		x	x			QBA A 排无功功率 [kVAr]			x					x		
		x		x	x			QSC A 排无功功率 [kVAr]							x			
0x64	24	x		x	x			SGEN L1 发电机 L1 相视在功率 [kVA]	x			x	x	x			x	x
		x		x	x			SMAINS L1 主电网 L1 相视在功率 [kVA]		x								
		x		x	x			SBA L1 A 排 L1 相视在功率 [kVA]			x					x		
		x		x	x			SSC L1 A 排 L1 相视在功率 [kVA]							x			
0x64	25	x		x	x			SGEN L2 发电机 L2 相视在功率 [kVA]	x			x	x	x			x	x
		x		x	x			SMAINS L2 主电网 L2 相视在功率 [kVA]		x								
		x		x	x			SBA L1 A 排 L2 相视在功率 [kVA]			x					x		
		x		x	x			SSC L2 A 排 L2 相视在功率 [kVA]							x			
0x64	26	x		x	x			SGEN L3 发电机 L3 相视在功率 [kVA]	x			x	x	x			x	x
		x		x	x			SMAINS L3 主电网 L3 相视在功率 [kVA]		x								
		x		x	x			SBA L3 A 排 L3 相视在功率 [kVA]			x					x		
		x		x	x			SSC L3 A 排 L3 相视在功率 [kVA]							x			
0x64	27	x		x	x			SGEN 发电电视在功率 [kVA]	x			x	x	x			x	x
		x		x	x			SMAINS 主电电视在功率 [kVA]		x								
		x		x	x			SBA A 排视在功率 [kVA]			x					x		
		x		x	x			SSC A 排视在功率 [kVA]							x			
0x64	28	x				x	RGEN, 输出, 无功电度计 [kVArh]	x			x	x	x			x	x	

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品									
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																		
		x				x		RMAINS, 输出, 无功电度计[kVArh]		x								
		x				x		RBA, 输出, 无功电度计[kVArh]			x					x		
		x				x		RSC, 输出, 无功电度计[kVArh]							x			
0x64	29	x				x		RGEN, 输出, 无功电度计, 月[kVArh]	x			x	x	x			x	
		x				x		RMAINS, 输出, 无功电度计, 月[kVArh]		x								
		x				x		RBA, 输出, 无功电度计, 月[kVArh]			x					x		
		x				x		RSC, 输出, 无功电度计, 月[kVArh]							x			
0x64	30	x				x		RGEN, 输出, 无功电度计, 周[kVArh]	x			x	x	x			x	
		x				X		RMAINS, 输出, 无功电度计, 周[kVArh]		x								
		x				x		RBA, 输出, 无功电度计, 周[kVArh]			x					x		
		x				x		RSC, 输出, 无功电度计, 周[kVArh]							x			
0x64	31	x				x		RGEN, 输出, 无功电度计, 总计[kVArh]	x			x	x	x			x	
		x				x		RMAINS, 输出, 无功电度计, 总计[kVArh]		x								
		x				x		RBA, 输出, 无功电度计, 总计[kVArh]			x					x		
		x				x		RSC, 输出, 无功电度计, 总计[kVArh]							x			
0x64	32	x				x		RGEN, 输出, 有功电能计数, 天[kWh]	x			x	x	x			x	
		x				x		RMAINS, 输出, 有功电能计数, 天[kWh]		x								
		x				x		RBA, 输出, 有功电能计数, 天[kWh]			x					x		
		x				x		RSC, 输出, 有功电能计数, 天[kWh]							x			

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品									
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																		
0x64	33	x				x		RGEN, 输出, 有功电能计数, 周[kWh]	x			x	x	x			x	x
		x				x		RGEN, 输出, 有功电能计数, 周[kWh]		x								
		x				x		RGEN, 输出, 有功电能计数, 周[kWh]			x					x		
		x				x		RGEN, 输出, 有功电能计数, 周[kWh]						x				
0x64	34	x				x		RGEN, 输出, 有功电能计数, 月[kWh]	x			x	x	x			x	x
		x				x		RGEN, 输出, 有功电能计数, 月[kWh]		x								
		x				x		RGEN, 输出, 有功电能计数, 月[kWh]			x				x			
		x				x		RGEN, 输出, 有功电能计数, 月[kWh]						x				
0x64	35	x				x		RGEN, 输出, 有功电能计数, 总计 [kWh]	x			x	x	x			x	x
		x				x		RGEN, 输出, 有功电能计数, 总计 [kWh]		x								
		x				x		RGEN, 输出, 有功电能计数, 总计 [kWh]			x				x			
		x				x		RGEN, 输出, 有功电能计数, 总计 [kWh]						x				
0x64	36	x				x		RGEN, 输入无功电能计数, 天[kVArh]	x			x	x	x			x	x
		x				x		RMAINS, 输入无功电能计数, 天[kVArh]		x								
		x				x		RBA, 输入无功电能计数, 天[kVArh]			x					x		
		x				x		RSC, 输入无功电能计数, 天[kVArh]						x				
0x64	37	x				x		RGEN, 输入, 无功电度计, 月[kVArh]	x			x	x	x			x	x
		x				x		RMAINS, 输入, 无功电度计, 月[kVArh]		x								
		x				x		RBA, 输入, 无功电度计, 月[kVArh]			x					x		

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品										
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro	
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																			
0x64	38	x				x		RSC, 输入, 无功电度计, 月[kVArh]							x				
		x				x		RGEN, 输入, 无功电度计, 周[kVArh]	x			x	x	x			x	x	
		x				x		RMAINS, 输入, 无功电度计, 周[kVArh]		x									
		x				x		RBA, 输入, 无功电度计, 周[kVArh]			x					x			
		x				x		RSC, 输入, 无功电度计, 周[kVArh]							x				
0x64	39	x				x		RGEN, 输入, 无功电度计, 总计[kVArh]	x			x	x	x			x	x	
		x				x		RMAINS, 输入, 无功电度计, 总计[kVArh]		x									
		x				x		RBA, 输入, 无功电度计, 总计[kVArh]			x				x				
		x				x		RSC, 输入, 无功电度计, 总计[kVArh]							x				
0x64	40	x				x		RGEN, 输入, 有功电能计数, 天[kWh]	x			x	x	x			x	x	
		x				x		RMAINS, 输入, 有功电能计数, 天[kWh]		x									
		x				x		RBA, 输入, 有功电能计数, 天[kWh]			x				x				
		x				x		RSC, 输入, 有功电能计数, 天[kWh]							x				
0x64	41	x				x		RGEN, 输入, 有功电能计数, 月[kWh]	x			x	x	x			x	x	
		x				x		RMAINS, 输入, 有功电能计数, 月[kWh]		x									
		x				x		RBA, 输入, 有功电能计数, 月[kWh]			x				x				
		x				x		RSC, 输入, 有功电能计数, 月[kWh]							x				
0x64	42	x				x		RGEN, 输入, 有功电能计数, 周[kWh]	x			x	x	x			x	x	
		x				x		RMAINS, 输入, 有功电能计数, 周[kWh]		x									

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品									
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																		
		x				x		RBA, 输入, 有功电能计数, 周 [kWh]			x					x		
		x				x		RSC, 输入, 有功电能计数, 周 [kWh]						x				
0x64	43	x				x		RGEN, 输入, 有功电能计数, 总计 [kWh]	x			x	x	x			x	
		x				x		RMAINS, 输入, 有功电能计数, 总计 [kWh]		x								
		x				x		RBA, 输入, 有功电能计数, 总计 [kWh]			x					x		
		x				x		RSC, 输入, 有功电能计数, 总计 [kWh]						x				
0x64	44	x		x	x			PF, 发电机功率因数 [CosPhi/100]	x			x	x	x			x	
		x		x	x			PF, 主电网功率因数 [CosPhi/100]		x								
		x		x	x			PF, A 排功率因数 [CosPhi/100]			x					x		
		x		x	x			PF, 岸电功率因数 [CosPhi/100]							x			
0x64	45	x		x	x			功率因数 [CosPhi/100]	x	x	x							
0x64	46	x			x			功率因数类型	x	x	x							
0x64	47	x				x		外部计数器	x	x	x							
0x64	48	x				x		脉冲计数器 2	x	x	x							
0x64	49	x			x			峰值电流 1 的需求	x	x	x							
0x64	50	x			x			峰值电流 2 的需求	x	x	x							
0x64	51	x			x			峰值电流 3 的需求	x	x	x							
0x64	52	x			x			平均电流 1 的需求	x	x	x							
0x64	53	x			x			平均电流 2 的需求	x	x	x							

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品									
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro
请注意，所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例，实例编号 1。																		
0x64	54	x			x			平均电流 3 的需求	x	x	x							
0x64	55	x			x			第 8 位=柴发频率、电压正常，计时器期满	x			x	x				x	x

B 排一 (0x65)

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品									
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																		
0x65	1	x			x			U BB L1-L2 [V]	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
0x65	2	x			x			U BB L2-L3 [V]	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
0x65	3	x			x			U BB L3-L1 [V]	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
0x65	4	x			x			V BB L1 [V]	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
0x65	5	x			x			V BB L2 [V]	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
0x65	6	x			x			V BB L3 [V]	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
0x65	7	x			x			f BB L1 [Hz/100]	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
0x65	8	x			x			f BB L2 [Hz/100]	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
0x65	9	x			x			f BB L3 [Hz/100]	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
0x65	10	x		x	x			Phi BB L1-L2, 相角 [Deg/10]	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
0x65	11	x		x	x			Phi BB L2-L3, 相角 [Deg/10]	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
0x65	12	x		x	x			Phi BB L3-L1, 相角 [Deg/10]	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
0x65	13	x		x	x			Phi BB L1-BA L1, 相	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品									
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																		
							角 [Deg/10]											
0x65	14	x		x	x		Phi BB L2-BA L2, 相角 [Deg/10]	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
0x65	15	x		x	x		Phi BB L3-BA L3, 相角 [Deg/10]	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
0x65	16	x			x		第 1 3 位 = B B 频率、电压正常	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	

开关 A - (0 x 6 6)

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品									
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																		
0x66	1	x			x			MBoper, MB 操作次数	x			x	x				x	x
		x			x			TBoper, TB 操作次数		x								
								SGBoper, SGB 操作次数			x					x		
0x66	2	x					x	GB 位置 on	x			x	x				x	x
		x					x	TB 位置 on		x								
		x					x	BTB 位置 on			x				x			
0x66	3		x				x	遥控合闸 GB	x			x	x				x	x
			x				x	遥控合闸 TB		x								
			x				x	遥控合闸 BTB			x				x			
0x66	4		x				x	遥控合闸 GB	x			x	x				x	x
			x				x	遥控分闸 TB		x								
			x				x	遥控分闸 BTB			x				x			
0x66	5	x			x			第 5 位=GB 正在同步	x			x	x				x	x
		x			x			第 5 位=TB 正在同步		x								
		x			x			第 5 位=BTB 正在同			x				x			

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品									
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																		
							步											
		x			x		第 1 1 位=GB 分闸	x			x	x					x	x
		x			x		第 1 1 位=TB 分闸		x									
		x			x		第 1 1 位=BTB 分闸			x						x		

开关 B—— (0x67)

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品									
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																		
0x67	1	x			x			GBoper, GB 操作次数	x			x	x				x	x
		x			x			TBoper, TB 操作次数		x								
		x			x			BTBoper, BTB 操作次数			x					x		
0x67	2	x					x	MB 合闸反馈	x	x								
		x					x	SGB 合闸反馈						x				
		x					x	SCB 合闸反馈							x			
		x					x	EDG-TB 合闸反馈					x					
0x67	3		x			x	MB/SG/SC/EDG TB 合闸反馈	x	x			x	x	x				
0x67	4		x			x	MB/SG/SC/EDG TB 分闸反馈	x	x			x	x	x				
0x67	5	x			x			第 12 位=MB 分闸反馈	x	x								
		x			x			第 12 位=SGB 分闸反馈						x				

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品									
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																		
		x			x			第 12 位 = SCB 分闸反馈								x		
		x			x			第 12 位 = TB 分闸反馈									x	
		x			x			第 1 4 位 = MB 正在同步	x									

发动机一 (0x68)

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品									
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																		
0x68	1	x				x		绝对运行时间	x			x	x	x			x	x
0x68	2	x				x		相对运行时间	x			x	x	x				
0x68	3	x			x			运行分钟计数器, 停机越控	x				x				x	x
0x68	4	x			x			运行小时计数器, 停机越控	x				x				x	x
0x68	5	x			x			起动尝试次数	x			x	x				x	x
0x68	6	x			x			检修时间 1 运行小时数	x			x	x	x			x	x
0x68	7	x			x			检修时间 1 运行天数	x			x	x	x			x	x
0x68	8	x			x			检修时间 2 运行小时	x			x	x	x			x	x
0x68	9	x			x			检修时间 2 运行天数	x			x	x	x			x	x
0x68	10	x			x			转速	x			x	x	x			x	x
0x68	11	x				x		运行小时负载描述	x									
0x68	12	x			x			EIC 转速[RPM]	x			x	x				x	x
0x68	13	x			x			EIC 冷却水温度 [deg] [F] [1/1 或 1/10]	x			x	x				x	x
0x68	14	x			x			EIC 润滑油压 [bar/100] [psi/100]	x			x	x				x	x
0x68	15	x			x			EIC 故障数	x			x	x				x	x

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品									
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																		
0x68	16	x			x			EIC 润滑油温 [deg/10] [F/10]	x			x	x				x	x
0x68	17	x			x			EIC 燃油温度 [deg] [F] [1/1 或 1/10]	x			x	x				x	x
0x68	18	x			x			EIC #1 进气歧管压力 [bar/100] [psi/100]	x			x	x				x	x
0x68	19	x			x			EIC 进气温度 [deg] [F]	x			x	x				x	x
0x68	20	x			x			EIC 冷却水位 [%/10]	x			x	x				x	x
0x68	21	x			x			EIC 燃油率 [L/h] [1/1 或 1/10]	x			x	x				x	x
0x68	22	x			x			EIC 排气压力 [bar/100] [psi/100]	x			x	x				x	x
0x68	23	x			x			EIC 进气歧管 1 温度 [deg] [F] [1/1 或 1/10]	x			x	x				x	x
0x68	24	x			x			EIC d. d. %力矩 [%]	x			x	x				x	x
0x68	25	x			x			EIC 实际%力矩 [%]	x			x	x				x	x
0x68	26	x			x			EIC 加速踏板位置 [%]	x			x	x				x	x
0x68	27	x			x			EIC %负载, c. 转速 [%]	x			x	x				x	x
0x68	28	x			x			EIC 进气压力 [bar/100] [psi/100]	x			x	x				x	x
0x68	29	x			x			EIC 排气温度 [deg/10] [F/10]	x			x	x				x	x
0x68	30	x			x			EIC 发动机运行时间 [H]	x			x	x				x	x
0x68	31	x			x			EIC 机油过滤器不同压力 [bar/100] [psi/100]	x			x	x				x	x

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品									
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																		
0x68	32	x			x			EIC 蓄电池电压[V]	x			x	x				x	x
0x68	33	x			x			EIC 燃油 del. 压力 [bar/100] [psi/100]	x			x	x				x	x
0x68	34	x			x			EIC 润滑油液位 [%]	x			x	x				x	x
0x68	35	x			x			EIC 曲轴箱压力 [bar/100] [psi/100]	x			x	x				x	x
0x68	36	x			x			EIC 冷却水压 [bar/100] [psi/100]	x			x	x				x	x
0x68	37	x			x			EIC 燃油含水 [位] (1 = 有, 0)	x			x	x				x	x
0x68	38	x			x			EIC 涡轮润滑油温 [deg/10] [F/10]	x			x	x				x	x
0x68	39	x			x			EICU 型进气口 [bar/100] [psi/100]	x			x	x				x	x
0x68	40	x			x			EIC 空气过滤器压差 [bar/1000] [psi/1000]	x			x	x				x	x
0x68	41	x			x			EIC 冷气过滤器压差 [bar/100] [psi/100]	x			x	x				x	x
0x68	42	x			x			EIC Atm 压力 [bar/100] [psi/100]	x			x	x				x	x
0x68	43	x			x			EIC 环境温度 [deg/10] [F/10]	x			x	x				x	x
0x68	44	x			x			EIC 排气温 A [deg/10] [F/10]	x			x	x				x	x
0x68	45	x			x			EIC 排气温 B [deg/10] [F/10]	x			x	x				x	x
0x68	46	x			x			EIC 绕组 1 温度[deg] [F]	x			x	x				x	x
0x68	47	x			x			EIC 绕组 2 温度[deg] [F]	x			x	x				x	x
0x68	48	x			x			EIC 绕组 3 温度[deg] [F]	x			x	x				x	x

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品									
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																		
0x68	49	x			x			EIC 涡轮 1 压缩排气压 [bar/10] [psi/10]	x			x	x				x	x
0x68	50	x			x			EIC 中冷器温度 [deg/10] [F/10]	x			x	x				x	x
0x68	51	x			x			EIC trip fuel_gaseous [kg]	x			x	x				x	x
0x68	52	x			x			EIC total fuel used_gaseous [ton]	x			x	x				x	x
0x68	53	x			x			EIC engine trip fuel [L]	x			x	x				x	x
0x68	54	x			x			EIC 发动机使用的总燃油量[kL]	x			x	x				x	x
0x68	55	x			x			EIC trip 平均燃料消耗率 [L/h]	x			x	x				x	x
0x68	56	x			x			EIC 额定功率[kW]	x			x	x				x	x
0x68	57	x				x		EIC trip fuel liquid [L] [1/2 或 1/10]	x			x	x				x	x
0x68	58	x				x		EIC 总液体燃料 [L] [1/2 或 1/10]	x			x	x				x	x
0x68	59	x				x		EIC 平均 trip 燃油消耗[L/h] [1/1000]	x			x	x				x	x
0x68	60	x			x			EIC 发动机功率[kW]	x			x	x				x	x
0x68	61	x			x			EIC 进气歧管#1 absolute [bar/100] [psi/100]	x			x	x				x	x
0x68	62	x			x			EIC 空气滤清器压差 [bar/100] [psi/100]	x			x	x				x	x
0x68	63	x			x			EIC 燃油供给泵进气压 [bar/100] [psi/100]	x			x	x				x	x

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品									
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																		
0x68	64	x			x			EIC 燃油过滤器压差 (吸入侧) [bar/100] [psi/100]	x			x	x				x	x
0x68	65	x			x			EIC 燃油过滤器压差 [bar/100] [psi/100]	-4									
0x68	66	x			x			EIC 速度需求来源	-4									
0x68	67	x			x			EIC 润滑油压低限位[mbar/100]	-4									
0x68	68	x			x			EIC 润滑油压低低限位[mbar/100]	-4									
0x68	69	x			x			EIC 燃油压力[bar/100]	-4									
0x68	70	x			x			EIC 冷却水位高限位[deg/10] [F/10]	-4									
0x68	71	x			x			EIC 冷却水位高高限位[deg/10] [F/10]	-4									
0x68	72	x			x			EIC 中冷器冷却水[deg/10] [F/10]	-4									
0x68	73	x			x			EIC ECU 温度[deg/10] [F/10]	-4									
0x68	74	x			x			EIC 实际速降曲线[%/10]	-4									
0x68	75	x			x			EIC 实际注入量 [%/10]	-4									
0x68	76	x					x	遥控起机	x			x	x				x	x
0x68	77	x					x	遥控停机	x			x	x				x	x
0x68	78	x			x			第 7 位=运行检测定时器期满	x			x	x	x			x	x

开关量输入- (0x6E)

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品									
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																		
0x6E	1	x					x	开关量输入	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97
0x6E	2	x					x	开关量输入	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
0x6E	3	x					x	开关量输入	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
0x6E	4	x					x	开关量输入	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94
0x6E	5	x					x	开关量输入	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93
0x6E	6	x					x	开关量输入	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92
0x6E	7	x					x	开关量输入	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91
0x6E	8	x					x	开关量输入	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133
0x6E	9	x					x	开关量输入	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132
0x6E	10	x					x	开关量输入	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131
0x6E	11	x					x	开关量输入	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
0x6E	12	x					x	开关量输入	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129
0x6E	13	x					x	开关量输入	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128
0x6E	14	x					x	开关量输入	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127
0x6E	15 或 28							保留										
0x6E	29	x					x	开关量输入	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品									
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																		
0x6E	30	x					x	开关量输入	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
0x6E	31	x					x	开关量输入	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
0x6E	32	x					x	开关量输入	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
0x6E	33	x					x	开关量输入	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
0x6E	34	x					x	开关量输入	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
0x6E	35	x					x	开关量输入	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
0x6E	36	x					x	开关量输入	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
0x6E	37	x					x	开关量输入	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
0x6E	38	x					x	开关量输入	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
0x6E	39	x					x	开关量输入	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
0x6E	40	x					x	开关量输入	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
0x6E	41	x					x	开关量输入	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
0x6E	42	x					x	开关量输入	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
0x6E	43	x					x	开关量输入	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
0x6E	44	x					x	开关量输入	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
0x6E	45	x					x	开关量输入	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
0x6E	46	x					x	开关量输入	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
0x6E	47 或 83							保留										
0x6E	84	x					x	开关量输入 (应急停)	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品									
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																		
							机)											
0x6E	85	x					x 开关量输入	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117
0x6E	86	x					x 开关量输入	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116
0x6E	87	x					x 开关量输入	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115
0x6E	88	x					x 开关量输入	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114
0x6E	89	x					x 开关量输入	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113
0x6E	90	x					x 开关量输入	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112
0x6E	91	x					x 停止线圈监测 (M4)	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123
0x6E	92	x					x 多功能输入线缆故障	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108
0x6E	93	x					x 多功能输入线缆故障	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105
0x6E	94	x					x 多功能输入线缆故障	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102
0x6E	95	x					x 外部开关量输入	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0x6E	96	x					x 外部开关量输入	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
0x6E	97	x					x 外部开关量输入	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
0x6E	98	x					x 外部开关量输入	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
0x6E	99	x					x 外部开关量输入	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
0x6E	100	x					x 外部开关量输入	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
0x6E	101	x					x 外部开关量输入	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
0x6E	102	x					x 外部开关量输入	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品									
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																		
0x6E	103	x					x	外部开关量输入	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
0x6E	104	x					x	外部开关量输入	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
0x6E	105	x					x	外部开关量输入	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
0x6E	106	x					x	外部开关量输入	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
0x6E	107	x					x	外部开关量输入	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
0x6E	108	x					x	外部开关量输入	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
0x6E	109	x					x	外部开关量输入	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
0x6E	110	x					x	外部开关量输入	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16

开关量输出- (0x6F)

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品									
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																		
0x6F	1	x					x	继电器	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
0x6F	2	x					x	继电器	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67
0x6F	3	x					x	继电器	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69
0x6F	4	x					x	继电器	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71
0x6F	5	x					x	继电器	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132
0x6F	6	x					x	继电器	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
0x6F	7	x					x	继电器	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128
0x6F	8	x					x	继电器	126	126	126	126	126	126	126	126	126	126
0x6F	9	x					x	继电器	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
0x6F	10	x					x	继电器	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94
0x6F	11	x					x	继电器	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92
0x6F	12	x					x	继电器	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
0x6F	13 或 16							保留										
0x6F	17	x					x	继电器	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57
0x6F	18	x					x	继电器	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品									
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																		
0x6F	19	x					x	继电器	61	61	61	61	61	61	61	61	61	
0x6F	20	x					x	继电器	63	63	63	63	63	63	63	63	63	
0x6F	21 或 25							保留										
0x6F	26	x					x	继电器	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
0x6F	27	x					x	继电器	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
0x6F	28	x					x	继电器	11	11	11	11	11	11	11	11	11	
0x6F	29	x					x	继电器	14	14	14	14	14	14	14	14	14	
0x6F	30	x					x	继电器	17	17	17	17	17	17	17	17	17	
0x6F	31	x					x	继电器	T20	T20	T20	T20	T20	T20	T20	T20	T20	
0x6F	32	x					x	继电器	T21	T21	T21	T21	T21	T21	T21	T21	T21	
0x6F	33 或 49							保留										
0x6F	50	x					x	运行线圈	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
0x6F	51	x					x	起动准备	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
0x6F	52	x					x	起动继电器 (盘车)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
0x6F	53	x					x	停止线圈	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
0x6F	54	x					x	LED CAN B	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
0x6F	55	x					x	LED CAN A	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
0x6F	56	x					x	LED USB	x	x	x	x	x	x	x	x	x	

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品									
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																		
0x6F	57	x					x	外部开关量输出	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
0x6F	58	x					x	外部开关量输出	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
0x6F	59	x					x	外部开关量输出	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
0x6F	60	x					x	外部开关量输出	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
0x6F	61	x					x	外部开关量输出	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
0x6F	62	x					x	外部开关量输出	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
0x6F	63	x					x	外部开关量输出	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
0x6F	64	x					x	外部开关量输出	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
0x6F	65	x					x	外部开关量输出	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
0x6F	66	x					x	外部开关量输出	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
0x6F	67	x					x	外部开关量输出	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
0x6F	68	x					x	外部开关量输出	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
0x6F	69	x					x	外部开关量输出	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
0x6F	70	x					x	外部开关量输出	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
0x6F	71	x					x	外部开关量输出	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
0x6F	72	x					x	外部开关量输出	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16

模拟量输入—— (0x69)

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品									
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																		
0x69	1	x			x			未定标多功能输入 102	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
0x69	2	x			x			未定标多功能输入 105	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
0x69	3	x			x			未定标多功能输入 108	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
0x69	4	x			x			多功能输入 102 已定义	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
0x69	5	x			x			多功能输入 105 已定义	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
0x69	6	x			x			多功能输入 108 已定义	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
0x69	7	x			x			4-20 mA 输入 91 已定义	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
0x69	8	x			x			4-20 mA 输入 93 已定义	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
0x69	9	x			x			4-20 mA 输入 95 已定	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品									
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																		
								义										
0x69	10	x			x			4-20 mA 输入 97 已定义	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
0x69	11	x			x			模拟量输入 127	x	x	x	x	x	x	x	x		
0x69	12	x			x			模拟量输入 129	x	x	x	x	x	x	x	x		
0x69	13	x			x			模拟量输入 131	x	x	x	x	x	x	x	x		
0x69	14	x			x			模拟量输入 133	x	x	x	x	x	x	x	x		
0x69	15	x			x			外部模拟量输入 1 (未定义)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
0x69	16	x			x			外部模拟量输入 2 (未定义)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
0x69	17	x			x			外部模拟量输入 3 (未定义)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
0x69	18	x			x			外部模拟量输入 4 (未定义)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
0x69	19	x			x			外部模拟量输入 5 (未定义)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
0x69	20	x			x			外部模拟量输入 6 (未定义)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
0x69	21	x			x			外部模拟量输入 7 (x	x	x	x	x	x	x	x	x	

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品								
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																	
							未定义)										
0x69	22	x			x		外部模拟量输入 8 (未定义)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

功率管理——（0x6A）

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品									
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro
请注意，所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例，实例编号 1。																		
0x6A	1	x			x			总功率	x			x	x	x	x	x		
0x6A	2	x			x			剩余功率	x			x	x	x	x	x		
0x6A	3	x			x			总额定功率	x			x	x	x	x	x		
0x6A	4	x			x			总发电机组功率	x			x	x	x	x	x		
0x6A	5	x			x			总无功功率	x			x	x	x	x	x		
0x6A	6	x			x			发电机组数量	x			x	x	x	x	x		
0x6A	7	x			x			主电网选择	x									
0x6A	8	x			x			根据负载决定停机	x			x						
0x6A	9	x			x			根据负载决定起机	x			x						
0x6A	10	x			x			停机计算	x			x						
0x6A	11	x			x			额定发电机组功率	1			1						
0x6A	12	x			x			额定发电机组功率	2			2						
0x6A	13	x			x			额定发电机组功率	3			3						
0x6A	14	x			x			额定发电机组功率	4			4						
0x6A	15	x			x			额定发电机组功率	5			5						
0x6A	16	x			x			额定发电机组功率	6			6						

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品								
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																	
0x6A	17	x			x			额定发电机组功率	7			7					
0x6A	18	x			x			额定发电机组功率	8			8					
0x6A	19	x			x			额定发电机组功率	9			9					
0x6A	20	x			x			额定发电机组功率	10			10					
0x6A	21	x			x			额定发电机组功率	11			11					
0x6A	22	x			x			额定发电机组功率	12			12					
0x6A	23	x			x			额定发电机组功率	13			13					
0x6A	24	x			x			额定发电机组功率	14			14					
0x6A	25	x			x			额定发电机组功率	15			15					
0x6A	26	x			x			额定发电机组功率	16			16					
0x6A	27	x			x			发电机组功率	1			1					
0x6A	28	x			x			发电机组功率	2			2					
0x6A	29	x			x			发电机组功率	3			3					
0x6A	30	x			x			发电机组功率	4			4					
0x6A	31	x			x			发电机组功率	5			5					
0x6A	32	x			x			发电机组功率	6			6					
0x6A	33	x			x			发电机组功率	7			7					
0x6A	34	x			x			发电机组功率	8			8					
0x6A	35	x			x			发电机组功率	9			9					

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品								
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																	
0x6A	36	x			x			发电机组功率	10			10					
0x6A	37	x			x			发电机组功率	11			11					
0x6A	38	x			x			发电机组功率	12			12					
0x6A	39	x			x			发电机组功率	13			13					
0x6A	40	x			x			发电机组功率	14			14					
0x6A	41	x			x			发电机组功率	15			15					
0x6A	42	x			x			发电机组功率	16			16					
0x6A	43	x			x			发电机组无功功率	1			1					
0x6A	44	x			x			发电机组无功功率	2			2					
0x6A	45	x			x			发电机组无功功率	3			3					
0x6A	46	x			x			发电机组无功功率	4			4					
0x6A	47	x			x			发电机组无功功率	5			5					
0x6A	48	x			x			发电机组无功功率	6			6					
0x6A	49	x			x			发电机组无功功率	7			7					
0x6A	50	x			x			发电机组无功功率	8			8					
0x6A	51	x			x			发电机组无功功率	9			9					
0x6A	52	x			x			发电机组无功功率	10			10					
0x6A	53	x			x			发电机组无功功率	11			11					
0x6A	54	x			x			发电机组无功功率	12			12					

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品								
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																	
0x6A	55	x			x			发电机组无功功率	13			13					
0x6A	56	x			x			发电机组无功功率	14			14					
0x6A	57	x			x			发电机组无功功率	15			15					
0x6A	58	x			x			发电机组无功功率	16			16					
0x6A	59	x			x			功率, 主网 1A	x								
0x6A	60	x			x			功率, 主网 1B	x								
0x6A	61	x			x			功率, 主网 2A	x								
0x6A	62	x			x			功率, 主网 2B	x								
0x6A	63	x			x			主网无功功率 1A	x								
0x6A	64	x			x			主网无功功率 1B	x								
0x6A	65	x			x			主网无功功率 2A	x								
0x6A	66	x			x			主网无功功率 2B	x								
0x6A	67	x			x			主网功率 17	x								
		x			x			轴带功率 17					x				
		x			x			岸电功率 17						x			
0x6A	68	x			x			主网功率 18	x								
		x			x			轴带功率 18					x				
		x			x			岸电功率 18						x			
0x6A	69	x			x		主电网功率 19	x									

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品									
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																		
0x6A	70	x			x			轴带功率 19						x				
		x			x			岸电功率 19						x				
		x			x			主电网功率 20	x									
		x			x			轴带功率 20					x					
		x			x			岸电功率 20						x				
0x6A	71	x			x			主电网功率 21	x									
0x6A	72	x			x			主电网功率 22	x									
0x6A	73	x			x			主电网功率 23	x									
0x6A	74	x			x			主电网功率 24	x									
0x6A	75	x			x			主电网功率 25	x									
0x6A	76	x			x			主电网功率 26	x									
0x6A	77	x			x			主电网功率 27	x									
0x6A	78	x			x			主电网功率 28	x									
0x6A	79	x			x			主电网功率 29	x									
0x6A	80	x			x			主电网功率 30	x									
0x6A	81	x			x			主电网功率 31	x									
0x6A	82	x			x			主电网功率 32	x									
0x6A	83	x			x			主网无功功率 17	x									
		x			x			轴带无功功率 17					x					

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品									
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																		
0x6A	84	x			x			岸电无功功率 17							x			
		x			x			主网无功功率 18	x									
		x			x			轴带无功功率 18					x					
0x6A	85	x			x			岸电无功功率 18							x			
		x			x			主网无功功率 19	x									
		x			x			轴带无功功率 19					x					
0x6A	86	x			x			岸电无功功率 19							x			
		x			x			主网无功功率 20	x									
		x			x			轴带无功功率 20					x					
0x6A	87	x			x			岸电无功功率 20							x			
		x			x			主网无功功率 21	x									
		x			x			主网无功功率 22	x									
0x6A	88	x			x		主网无功功率 23	x										
0x6A	89	x			x		主网无功功率 24	x										
0x6A	90	x			x		主网无功功率 25	x										
0x6A	91	x			x		主网无功功率 26	x										
0x6A	92	x			x		主网无功功率 27	x										
0x6A	93	x			x		主网无功功率 28	x										
0x6A	94	x			x		主网无功功率 29	x										
0x6A	95	x			x													

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品								
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																	
0x6A	96	x			x			主网无功功率 30	x								
0x6A	97	x			x			主网无功功率 31	x								
0x6A	98	x			x			主网无功功率 32	x								
0x6A	99	x			x			母联开关功率 33	x						x		
0x6A	100	x			x			母联开关功率 34	x						x		
0x6A	101	x			x			母联开关功率 35	x						x		
0x6A	102	x			x			母联开关功率 36	x						x		
0x6A	103	x			x			母联开关功率 37	x						x		
0x6A	104	x			x			母联开关功率 38	x						x		
0x6A	105	x			x			母联开关功率 39	x						x		
0x6A	106	x			x			母联开关功率 40	x						x		
0x6A	107	x			x			母联开关无功功率 33	x								
0x6A	108	x			x			母联开关无功功率 34	x								
0x6A	109	x			x			母联开关无功功率 35	x								
0x6A	110	x			x			母联开关无功功率 36	x								
0x6A	111	x			x			母联开关无功功率 37	x								
0x6A	112	x			x			母联开关无功功率 38	x								
0x6A	113	x			x			母联开关无功功率 39	x								
0x6A	114	x			x			母联开关无功功率 40	x								

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品									
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																		
0x6A	115	x			x			主网电站模式 17	x									
0x6A	116	x			x			主网电站模式 18	x									
0x6A	117	x			x			主网电站模式 19	x									
0x6A	118	x			x			主网电站模式 20	x									
0x6A	119	x			x			主网电站模式 21	x									
0x6A	120	x			x			主网电站模式 22	x									
0x6A	121	x			x			主网电站模式 23	x									
0x6A	122	x			x			主网电站模式 24	x									
0x6A	123	x			x			主网电站模式 25	x									
0x6A	124	x			x			主网电站模式 26	x									
0x6A	125	x			x			主网电站模式 27	x									
0x6A	126	x			x			主网电站模式 28	x									
0x6A	127	x			x			主网电站模式 29	x									
0x6A	128	x			x			主网电站模式 30	x									
0x6A	129	x			x			主网电站模式 31	x									
0x6A	130	x			x			主网电站模式 32	x									
0x6A	131	x			x			主网母排功率 17	x									
0x6A	132	x			x			主网母排功率 18	x									
0x6A	133	x			x			主网母排功率 19	x									

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品									
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																		
0x6A	134	x			x			主网母排功率 20	x									
0x6A	135	x			x			主网母排功率 21	x									
0x6A	136	x			x			主网母排功率 22	x									
0x6A	137	x			x			主网母排功率 23	x									
0x6A	138	x			x			主网母排功率 24	x									
0x6A	139	x			x			主网母排功率 25	x									
0x6A	140	x			x			主网母排功率 26	x									
0x6A	141	x			x			主网母排功率 27	x									
0x6A	142	x			x			主网母排功率 28	x									
0x6A	143	x			x			主网母排功率 29	x									
0x6A	144	x			x			主网母排功率 30	x									
0x6A	145	x			x			主网母排功率 31	x									
0x6A	146	x			x			主网母排功率 32	x									
0x6A	147	x			x			第 0 位=ID 17 主网变 送器已配置	x	x	x							
		x			x			第 1 位=ID 18 主网变 送器已配置	x	x	x							
		x			x			第 2 位=ID 19 主网变 送器已配置	x	x	x							
		x			x			第 3 位=ID 20 主网变	x	x	x							

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品									
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																		
							送器已配置											
		X			X		第 4 位=ID 21 主网变 送器已配置	X	X	X								
		X			X		第 5 位=ID 22 主网变 送器已配置	X	X	X								
		X			X		第 6 位=ID 23 主网变 送器已配置	X	X	X								
		X			X		第 7 位=ID 24 主网变 送器已配置	X	X	X								
		X			X		第 8 位=ID 25 主网变 送器已配置	X	X	X								
		X			X		第 9 位=ID 26 主网变 送器已配置	X	X	X								
		X			X		第 10 位=ID 27 主网 变送器已配置	X	X	X								
		X			X		第 11 位=ID 28 主网 变送器已配置	X	X	X								
		X			X		第 12 位=ID 29 主网 变送器已配置	X	X	X								
		X			X		第 13 位=ID 30 主网	X	X	X								

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品								
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																	
							变送器已配置										
		X			X		第 14 位=ID 31 主网变送器已配置	X	X	X							
		X			X		第 15 位=ID 32 主网变送器已配置	X	X	X							
0x6A	148	X			X		第 0 位=ID 17 TB 变送器已配置	X	X	X							
		X			X		第 1 位=ID 18 TB 变送器已配置	X	X	X							
		X			X		第 2 位=ID 19 TB 变送器已配置	X	X	X							
		X			X		第 3 位=ID 20 TB 变送器已配置	X	X	X							
		X			X		第 4 位=ID 21 TB 变送器已配置	X	X	X							
		X			X		第 5 位=ID 22 TB 变送器已配置	X	X	X							
		X			X		第 6 位=ID 23 TB 变送器已配置	X	X	X							
		X			X		第 7 位=ID 24 TB 变送器已配置	X	X	X							

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品								
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																	
							送器已配置										
		X			X		第 8 位=ID 25 TB 变送器已配置	X	X	X							
		X			X		第 9 位=ID 26 TB 变送器已配置	X	X	X							
		X			X		第 10 位=ID 27 TB 变送器已配置	X	X	X							
		X			X		第 11 位=ID 28 TB 变送器已配置	X	X	X							
		X			X		第 12 位=ID 29 TB 变送器已配置	X	X	X							
		X			X		第 13 位=ID 30 TB 变送器已配置	X	X	X							
		X			X		第 14 位=ID 31 TB 变送器已配置	X	X	X							
		X			X		第 15 位=ID 32 TB 变送器已配置	X	X	X							
0x6A	149	X			X		第 0 位=ID 33 BTB 变送器已配置	X	X	X							
		X			X		第 1 位=ID 34 TB 变	X	X	X							

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品								
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																	
							送器已配置										
		x			x		第 2 位=ID 35 BTB 变送器已配置	x	x	x							
		x			x		第 3 位=ID 36 BTB 变送器已配置	x	x	x							
		x			x		第 4 位=ID 37 BTB 变送器已配置	x	x	x							
		x			x		第 5 位=ID 38 TB 变送器已配置	x	x	x							
		x			x		第 6 位=ID 39 BTB 变送器已配置	x	x	x							
		x			x		第 7 位=ID 40 BTB 变送器已配置	x	x	x							
0x6A	150	x			x		第 0 位=ID 33 BTB 受控	x	x	x							
		x			x		第 1 位=ID 34 BTB 受控	x	x	x							
		x			x		第 2 位=ID 35 BTB 受控	x	x	x							
		x			x		第 3 位=ID 36 BTB 受	x	x	x							

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品								
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																	
							控										
		x			x		第 4 位=ID 37 BTB 受控	x	x	x							
		x			x		第 5 位=ID 38 BTB 受控	x	x	x							
		x			x		第 6 位=ID 39 BTB 受控	x	x	x							
		x			x		第 7 位=ID 40 BTB 受控	x	x	x							
0x6A	151	x			x		ID 17 额定功率	x	x	x							
0x6A	152	x			x		ID 18 额定功率	x	x	x							
0x6A	153	x			x		ID 19 额定功率	x	x	x							
0x6A	154	x			x		ID 20 额定功率	x	x	x							
0x6A	155	x			x		ID 21 额定功率	x	x	x							
0x6A	156	x			x		ID 22 额定功率	x	x	x							
0x6A	157	x			x		ID 23 额定功率	x	x	x							
0x6A	158	x			x		ID 24 额定功率	x	x	x							
0x6A	159	x			x		ID 25 额定功率	x	x	x							
0x6A	160	x			x		ID 26 额定功率	x	x	x							
0x6A	161	x			x		ID 27 额定功率	x	x	x							

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品								
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																	
0x6A	162	x			x			ID 28 额定功率	x	x	x						
0x6A	163	x			x			ID 29 额定功率	x	x	x						
0x6A	164	x			x			ID 30 额定功率	x	x	x						
0x6A	165	x			x			ID 31 额定功率	x	x	x						
0x6A	166	x			x			ID 32 额定功率	x	x	x						
0x6A	167	x			x			第 0 位=ID 1 变频器已配置				x	x	x	x	x	
		x			x			第 1 位=ID 2 变频器已配置				x	x	x	x	x	
		x			x			第 2 位=ID 3 变频器已配置				x	x	x	x	x	
		x			x			第 3 位=ID 4 变频器已配置				x	x	x	x	x	
		x			x			第 4 位=ID 5 变频器已配置				x	x	x	x	x	
		x			x			第 5 位=ID 6 变频器已配置				x	x	x	x	x	
		x			x			第 6 位=ID 7 变频器已配置				x	x	x	x	x	
		x			x			第 7 位=ID 8 变频器				x	x	x	x	x	

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品								
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																	
							已配置										
		x			x		第 8 位=ID 9 变频器已配置				x	x	x	x	x		
		x			x		第 9 位=ID 10 变频器已配置				x	x	x	x	x		
		x			x		第 10 位=ID 11 变频器已配置				x	x	x	x	x		
		x			x		第 11 位=ID 12 变频器已配置				x	x	x	x	x		
		x			x		第 12 位=ID 13 变频器已配置				x	x	x	x	x		
		x			x		第 13 位=ID 14 变频器已配置				x	x	x	x	x		
		x			x		第 14 位=ID 15 变频器已配置				x	x	x	x	x		
		x			x		第 15 位=ID 16 变频器已配置				x	x	x	x	x		
0x6A	168	x			x		ID 1 变频器测量值				x	x	x	x	x		
0x6A	169	x			x		ID 2 变频器测量值				x	x	x	x	x		
0x6A	170	x			x		ID 3 变频器测量值				x	x	x	x	x		

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品									
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																		
0x6A	171	x			x			ID 4 变送器测量值				x	x	x	x	x		
0x6A	172	x			x			ID 5 变送器测量值				x	x	x	x	x		
0x6A	173	x			x			ID 6 变送器测量值				x	x	x	x	x		
0x6A	174	x			x			ID 7 变送器测量值				x	x	x	x	x		
0x6A	175	x			x			ID 8 变送器测量值				x	x	x	x	x		
0x6A	176	x			x			ID 9 变送器测量值				x	x	x	x	x		
0x6A	177	x			x			ID 10 变送器测量值				x	x	x	x	x		
0x6A	178	x			x			ID 11 变送器测量值				x	x	x	x	x		
0x6A	179	x			x			ID 12 变送器测量值				x	x	x	x	x		
0x6A	180	x			x			ID 13 变送器测量值				x	x	x	x	x		
0x6A	181	x			x			ID 14 变送器测量值				x	x	x	x	x		
0x6A	182	x			x			ID 15 变送器测量值				x	x	x	x	x		
0x6A	183	x			x			ID 16 变送器测量值				x	x	x	x	x		
0x6A	184	x			x			第 0 位=TB 可用	x									
		x			x			第 0 位=岸电装置可用							x			
		x			x			第 1 位=主电网装置可用	x									
		x			x			第 1 位=轴发装置可用						x				
		x			x			第 2 位=任一 MB 合闸	x									

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品										
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro	
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																			
		x			x			第 2 位=任一 SGB/SCB 合闸						x	x				
		x			x			第 3 位=任一 MB 分闸	x										
		x			x			第 3 位=任一 SGB/SCB 分闸						x	x				
		x			x			第 4 位=TB 合闸 (主电网控制单元)	x										
		x			x			第 4 位=SCB 合闸							x				
		x			x			第 5 位=TB 分闸 (主电网控制单元)	x										
		x			x			第 5 位=SCB 分闸							x				
		x			x			第 6 位=任一 GB 合闸	x			x	x	x					
		x			x			第 7 位=任一 GB 分闸	x			x	x	x					
		x			x			第 8 位=任一 TB 合闸	x				x						
		x			x			第 9 位=任一 TB 分闸	x				x						
		x			x			第 10 位=任一 BTB 合闸	x										
		x			x			第 11 位=任一 BTB 分闸	x										
0x6A	185	x			x			第 0 位=GB 合闸 ID 1	x	x	x	x	x	x	x	x			

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品									
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																		
		x			x			第 1 位=GB 合闸 ID 2	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x			第 2 位=GB 合闸 ID 3	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x			第 3 位=GB 合闸 ID 4	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x			第 4 位=GB 合闸 ID 5	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x			第 5 位=GB 合闸 ID 6	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x			第 6 位=GB 合闸 ID 7	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x			第 7 位=GB 合闸 ID 8	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x			第 8 位=GB 合闸 ID 9	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x			第 9 位=GB 合闸 ID 10	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x			第 10 位=GB 合闸 ID 11	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x			第 11 位=GB 合闸 ID 12	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x			第 12 位=GB 合闸 ID 13	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x			第 13 位=GB 合闸 ID 14	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x			第 14 位=GB 合闸 ID 15	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x			第 15 位=GB 合闸 ID	x	x	x	x	x	x	x	x		

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品									
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																		
0x6A	186							16										
		x			x			第 0 位=GB 分闸 ID 1	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x			第 1 位=GB 分闸 ID 2	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x			第 2 位=GB 分闸 ID 3	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x			第 3 位=GB 分闸 ID 4	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x			第 4 位=GB 分闸 ID 5	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x			第 5 位=GB 分闸 ID 6	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x			第 6 位=GB 分闸 ID 7	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x			第 7 位=GB 分闸 ID 8	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x			第 8 位=GB 分闸 ID 9	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x			第 9 位=GB 分闸 ID 10	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x			第 10 位=GB 分闸 ID 11	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x			第 11 位=GB 分闸 ID 12	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x			第 12 位=GB 分闸 ID 13	x	x	x	x	x	x	x	x		
x			x			第 13 位=GB 分闸 ID 14	x	x	x	x	x	x	x	x				

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品									
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																		
		x			x			第 14 位=GB 分闸 ID 15	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x			第 15 位=GB 分闸 ID 16	x	x	x	x	x	x	x	x		
0x6A	187	x			x			第 0 位=DG 频率/电压正常, ID 1	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x			第 1 位=DG 频率/电压正常, ID 2	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x			第 2 位=DG 频率/电压正常, ID 3	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x			第 3 位=DG 频率/电压正常, ID 4	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x			第 4 位=DG 频率/电压正常, ID 5	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x			第 5 位=DG 频率/电压正常, ID 6	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x			第 6 位=DG 频率/电压正常, ID 7	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x			第 7 位=DG 频率/电压正常, ID 8	x	x	x	x	x	x	x	x		

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品									
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																		
		x			x			第 8 位=DG 频率/电压正常, ID 9	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x			第 9 位=DG 频率/电压正常, ID 10	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x			第 10 位=DG 频率/电压正常, ID 11	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x			第 11 位=DG 频率/电压正常, ID 12	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x			第 12 位=DG 频率/电压正常, ID 13	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x			第 13 位=DG 频率/电压正常, ID 14	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x			第 14 位=DG 频率/电压正常, ID 15	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x			第 15 位=DG 频率/电压正常, ID 16	x	x	x	x	x	x	x	x		
0x6A	188	x			x			第 0 位=主电网 OK, 单个主电网	x	x	x							
		x			x			第 1 位=主电网 OK, 主电网 1A	x	x	x							

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品								
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																	
		x			x			第 2 位=主电网 OK, 主电网 1B	x	x	x						
		x			x			第 3 位=主电网 OK, 主电网 2A	x	x	x						
		x			x			第 4 位=主电网 OK, 主电网 2B	x	x	x						
0x6A	189	x			x			第 0 位=准备自动起动, ID 1	x	x	x	x	x	x	x	x	
		x			x			第 1 位=准备自动起动, ID 2	x	x	x	x	x	x	x	x	
		x			x			第 2 位=准备自动起动, ID 3	x	x	x	x	x	x	x	x	
		x			x			第 3 位=准备自动起动, ID 4	x	x	x	x	x	x	x	x	
		x			x			第 4 位=准备自动起动, ID 5	x	x	x	x	x	x	x	x	
		x			x			第 5 位=准备自动起动, ID 6	x	x	x	x	x	x	x	x	
		x			x			第 6 位=准备自动起动, ID 7	x	x	x	x	x	x	x	x	

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品									
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																		
		x			x			第 7 位=准备自动起 动, ID 8	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x			第 8 位=准备自动起 动, ID 9	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x			第 9 位=准备自动起 动, ID 10	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x			第 10 位=准备自动起 动, ID 11	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x			第 11 位=准备自动起 动, ID 12	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x			第 12 位=准备自动起 动, ID 13	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x			第 13 位=准备自动起 动, ID 14	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x			第 14 位=准备自动起 动, ID 15	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x			第 15 位=准备自动起 动, ID 16	x	x	x	x	x	x	x	x		
0x6A	190	x			x			第 0 位=主电网不在半 自动状态, 单个主电	x	x	x							

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品									
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																		
							网											
		x			x		第 1 位=主电网不在半自动状态, 主电网 1A	x	x	x								
		x			x		第 2 位=主电网不在半自动状态, 主电网 1B	x	x	x								
		x			x		第 3 位=主电网不在半自动状态, 主电网 2A	x	x	x								
		x			x		第 4 位=主电网不在半自动状态, 主电网 2B	x	x	x								
0x6A	191	x			x		第 0 位=任一报警, ID 1	x	x	x	x	x	x	x	x			
		x			x		第 1 位=任一报警, ID 2	x	x	x	x	x	x	x	x			
		x			x		第 2 位=任一报警, ID 3	x	x	x	x	x	x	x	x			
		x			x		第 3 位=任一报警,	x	x	x	x	x	x	x	x			

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品								
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																	
							ID 4										
		x			x		第 4 位=任一报警, ID 5	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x		第 5 位=任一报警, ID 6	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x		第 6 位=任一报警, ID 7	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x		第 7 位=任一报警, ID 8	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x		第 8 位=任一报警, ID 9	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x		第 9 位=任一报警, ID 10	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x		第 10 位=任一报警, ID 11	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x		第 11 位=任一报警, ID 12	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x		第 12 位=任一报警, ID 13	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x		第 13 位=任一报警,	x	x	x	x	x	x	x	x		

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品								
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																	
							ID 14										
		x			x		第 14 位=任一报警, ID 15	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x		第 15 位=任一报警, ID 16	x	x	x	x	x	x	x	x		
0x6A	192	x			x		第 0 位=任一报警, 单 个主电网	x	x	x							
		x			x		第 1 位=任一报警, 主 电网 1A	x	x	x							
		x			x		第 2 位=任一报警, 主 电网 1B	x	x	x							
		x			x		第 3 位=任一报警, 主 电网 2A	x	x	x							
		x			x		第 4 位=任一报警, 主 电网 2B	x	x	x							
		x			x		第 0 位=发动机运行, ID 1	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x		第 1 位=发动机运行, ID 2	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x		第 2 位=发动机运行,	x	x	x	x	x	x	x	x		

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品								
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																	
							ID 3										
		x			x		第 3 位=发动机运行, ID 4	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x		第 4 位=发动机运行, ID 5	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x		第 5 位=发动机运行, ID 6	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x		第 6 位=发动机运行, ID 7	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x		第 7 位=发动机运行, ID 8	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x		第 8 位=发动机运行, ID 9	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x		第 9 位=发动机运行, ID 10	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x		第 10 位=发动机运行, ID 11	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x		第 11 位=发动机运行, ID 12	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x		第 12 位=发动机运行	x	x	x	x	x	x	x	x		

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品								
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																	
								, ID 13									
		x			x			第 13 位=发动机运行, ID 14	x	x	x	x	x	x	x	x	
		x			x			第 14 位=发动机运行, ID 15	x	x	x	x	x	x	x	x	
		x			x			第 15 位=发动机运行, ID 16	x	x	x	x	x	x	x	x	
0x6A	193	x			x			第 0 位=MB 已合闸, 单个主网	x	x	x						
		x			x			第 1 位=MB 已合闸, 主网 1A	x	x	x						
		x			x			第 2 位=MB 已合闸, 主网 1B	x	x	x						
		x			x			第 3 位=MB 已合闸, 主网 2A	x	x	x						
		x			x			第 4 位=MB 已合闸, 主网 2B	x	x	x						
		x			x			第 5 位=MB 已合闸, 单个主网	x	x	x						
		x			x			第 6 位=MB 已分闸,	x	x	x						

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品								
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																	
							主网 1A										
		x			x		第 7 位=MB 已分闸, 主网 1B	x	x	x							
		x			x		第 8 位=MB 已分闸, 主网 2A	x	x	x							
		x			x		第 9 位=MB 已分闸, 主网 2B	x	x	x							
0x6A	194	x			x		第 0 位=GB 正在同步, ID 1	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x		第 1 位=GB 正在同步, ID 2	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x		第 2 位=GB 正在同步, ID 3	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x		第 3 位=GB 正在同步, ID 4	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x		第 4 位=GB 正在同步, ID 5	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x		第 5 位=GB 正在同步, ID 6	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x		第 6 位=GB 正在同步	x	x	x	x	x	x	x	x		

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品									
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																		
							, ID 7											
		x			x		第 7 位=GB 正在同步, ID 8	x	x	x	x	x	x	x	x			
		x			x		第 8 位=GB 正在同步, ID 9	x	x	x	x	x	x	x	x			
		x			x		第 9 位=GB 正在同步, ID 10	x	x	x	x	x	x	x	x			
		x			x		第 10 位=GB 正在同步, ID 11	x	x	x	x	x	x	x	x			
		x			x		第 11 位=GB 正在同步, ID 12	x	x	x	x	x	x	x	x			
		x			x		第 12 位=GB 正在同步, ID 13	x	x	x	x	x	x	x	x			
		x			x		第 13 位=GB 正在同步, ID 14	x	x	x	x	x	x	x	x			
		x			x		第 14 位=GB 正在同步, ID 15	x	x	x	x	x	x	x	x			
		x			x		第 15 位=GB 正在同步, ID 16	x	x	x	x	x	x	x	x			
0x6A	195	x			x		第 0 位=主电网 OK,	x	x	x								

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品								
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																	
							ID 17										
		x			x		第 0 位=轴发 OK, ID 17				x	x	x	x	x		
		x			x		第 0 位=岸电 OK, ID 17				x	x	x	x	x		
		x			x		第 1 位=主电网 OK, ID 18	x	x	x							
		x			x		第 1 位=轴发 OK, ID 18				x	x	x	x	x		
		x			x		第 1 位=岸电 OK, ID 18				x	x	x	x	x		
		x			x		第 2 位=主电网 OK, ID 19	x	x	x							
		x			x		第 2 位=轴发 OK, ID 19				x	x	x	x	x		
		x			x		第 2 位=岸电 OK, ID 19				x	x	x	x	x		
		x			x		第 3 位=主电网 OK, ID 20	x	x	x							
		x			x		第 3 位=轴发 OK, ID				x	x	x	x	x		

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品									
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																		
							20											
		x			x		第 3 位=岸电 OK, ID 20					x	x	x	x	x		
		x			x		第 4 位=主电网 OK, ID 21	x	x	x								
		x			x		第 5 位=主电网 OK, ID 22	x	x	x								
		x			x		第 6 位=主电网 OK, ID 23	x	x	x								
		x			x		第 7 位=主电网 OK, ID 24	x	x	x								
		x			x		第 8 位=主电网 OK, ID 25	x	x	x								
		x			x		第 9 位=主电网 OK, ID 26	x	x	x								
		x			x		第 10 位=主电网 OK, ID 27	x	x	x								
		x			x		第 11 位=主电网 OK, ID 28	x	x	x								
		x			x		第 12 位=主电网 OK,	x	x	x								

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品								
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																	
							ID 29										
		x			x		第 13 位=主电网 OK, ID 30	x	x	x							
		x			x		第 14 位=主电网 OK, ID 31	x	x	x							
		x			x		第 15 位=主电网 OK, ID 32	x	x	x							
0x6A	196	x			x		第 0 位=主电网不在半 自动状态 17	x	x	x							
		x			x		第 1 位=主电网不在半 自动状态 18	x	x	x							
		x			x		第 2 位=主电网不在半 自动状态 ID19	x	x	x							
		x			x		第 3 位=主电网不在半 自动状态 20	x	x	x							
		x			x		第 4 位=主电网不在半 自动状态 21	x	x	x							
		x			x		第 5 位=主电网不在半 自动状态 22	x	x	x							
		x			x		第 6 位=主电网不在半	x	x	x							

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品								
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																	
							自动状态 23										
		x			x		第 7 位=主电网不在半自动状态 24	x	x	x							
		x			x		第 8 位=主电网不在半自动状态 25	x	x	x							
		x			x		第 9 位=主电网不在半自动状态 26	x	x	x							
		x			x		第 10 位=主电网不在半自动状态 27	x	x	x							
		x			x		第 11 位=主电网不在半自动状态 28	x	x	x							
		x			x		第 12 位=主电网不在半自动状态 29	x	x	x							
		x			x		第 13 位=主电网不在半自动状态 30	x	x	x							
		x			x		第 14 位=主电网不在半自动状态 31	x	x	x							
		x			x		第 15 位=主电网不在半自动状态 32	x	x	x							
0x6A	197	x			x		第 0 位=任一报警, 主	x	x	x							

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品								
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																	
							电网 ID 17										
		x			x		第 0 位=任一报警, 轴发 ID 17				x	x	x	x	x		
		x			x		第 0 位=任一报警, 岸电 ID 17				x	x	x	x	x		
		x			x		第 1 位=任一报警, 主电网 ID 18	x	x	x							
		x			x		第 1 位=任一报警, 轴发 ID 18				x	x	x	x	x		
		x			x		第 1 位=任一报警, 岸电 ID 18				x	x	x	x	x		
		x			x		第 2 位=任一报警, 主电网 ID 19	x	x	x							
		x			x		第 2 位=任一报警, 轴发 ID 19				x	x	x	x	x		
		x			x		第 2 位=任一报警, 岸电 ID 19				x	x	x	x	x		
		x			x		第 3 位=任一报警, 主电网 ID 20	x	x	x							
		x			x		第 3 位=任一报警, 轴				x	x	x	x	x		

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品								
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																	
							发 ID 20										
		x			x		第 3 位=任一报警, 岸电 ID 20				x	x	x	x	x		
		x			x		第 4 位=任一报警, 主电网 ID 21	x	x	x							
		x			x		第 5 位=任一报警, 主电网 ID 22	x	x	x							
		x			x		第 6 位=任一报警, 主电网 ID 23	x	x	x							
		x			x		第 7 位=任一报警, 主电网 ID 24	x	x	x							
		x			x		第 8 位=任一报警, 主电网 ID 25	x	x	x							
		x			x		第 9 位=任一报警, 主电网 ID 26	x	x	x							
		x			x		第 10 位=任一报警, 主电网 ID 27	x	x	x							
		x			x		第 11 位=任一报警, 主电网 ID 28	x	x	x							
		x			x		第 12 位=任一报警,	x	x	x							

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品								
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																	
							主电网 ID 29										
		x			x		第 13 位=任一报警, 主电网 ID 30	x	x	x							
		x			x		第 14 位=任一报警, 主电网 ID 31	x	x	x							
		x			x		第 15 位=任一报警, 主电网 ID 32	x	x	x							
0x6A	198	x			x		第 0 位=MB 合闸, ID 17	x	x	x							
		x			x		第 0 位=SGB/SCB 合闸 , ID 17				x	x	x	x	x		
		x			x		第 1 位=MB 合闸, ID 18	x	x	x							
		x			x		第 1 位=SGB 合闸, ID 18				x	x	x	x	x		
		x			x		第 2 位=MB 合闸, ID 19	x	x	x							
		x			x		第 2 位=SGB/SCB 合闸 , ID 19				x	x	x	x	x		
		x			x		第 3 位=MB 合闸, ID	x	x	x							

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品									
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																		
							20											
		x			x		第 3 位=SGB/SCB 合闸, ID 20				x	x	x	x	x			
		x			x		第 4 位=MB 合闸, ID 21	x	x	x								
		x			x		第 5 位=MB 合闸, ID 22	x	x	x								
		x			x		第 6 位=MB 合闸, ID 23	x	x	x								
		x			x		第 7 位=MB 合闸, ID 24	x	x	x								
		x			x		第 8 位=MB 合闸, ID 25	x	x	x								
		x			x		第 9 位=MB 合闸, ID 26	x	x	x								
		x			x		第 10 位=MB 合闸, ID 27	x	x	x								
		x			x		第 11 位=MB 合闸, ID 28	x	x	x								
		x			x		第 12 位=MB 合闸, ID	x	x	x								

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品								
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																	
							29										
		x			x		第 13 位=MB 合闸, ID 30	x	x	x							
		x			x		第 14 位=MB 合闸, ID 31	x	x	x							
		x			x		第 15 位=MB 合闸, ID 32	x	x	x							
0x6A	199	x			x		第 0 位=MB 分闸, ID 17	x	x	x							
		x			x		第 0 位=SGB/SCB 分闸, ID 17				x	x	x	x	x		
		x			x		第 1 位=MB 分闸, ID 18	x	x	x							
		x			x		第 1 位=SGB/SCB 分闸, ID 18				x	x	x	x	x		
		x			x		第 2 位=MB 分闸, ID 19	x	x	x							
		x			x		第 2 位=SGB/SCB 分闸, ID 19				x	x	x	x	x		
		x			x		第 3 位=MB 分闸, ID	x	x	x							

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品								
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																	
							20										
		x			x		第 4 位=MB 分闸, ID 21	x	x	x							
		x			x		第 5 位=MB 分闸, ID 22	x	x	x							
		x			x		第 6 位=MB 分闸, ID 23	x	x	x							
		x			x		第 7 位=MB 分闸, ID 24	x	x	x							
		x			x		第 8 位=MB 分闸, ID 25	x	x	x							
		x			x		第 9 位=MB 分闸, ID 26	x	x	x							
		x			x		第 10 位=MB 分闸, ID 27	x	x	x							
		x			x		第 11 位=MB 分闸, ID 28	x	x	x							
		x			x		第 12 位=MB 分闸, ID 29	x	x	x							
		x			x		第 13 位=MB 分闸, ID	x	x	x							

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品								
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																	
							30										
		x			x		第 14 位=MB 分闸, ID 31	x	x	x							
		x			x		第 15 位=MB 分闸, ID 32	x	x	x							
0x6A	200	x			x		第 0 位=主电网故障, ID 17	x	x	x							
		x			x		第 1 位=主电网故障, ID 18	x	x	x							
		x			x		第 2 位=主电网故障, ID 19	x	x	x							
		x			x		第 3 位=主电网故障, ID 20	x	x	x							
		x			x		第 4 位=主电网故障, ID 21	x	x	x							
		x			x		第 5 位=主电网故障, ID 22	x	x	x							
		x			x		第 6 位=主电网故障, ID 23	x	x	x							
		x			x		第 7 位=主电网故障,	x	x	x							

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品								
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																	
							ID 24										
		x			x		第 8 位=主电网故障, ID 25	x	x	x							
		x			x		第 9 位=主电网故障, ID 26	x	x	x							
		x			x		第 10 位=主电网故障, ID 27	x	x	x							
		x			x		第 11 位=主电网故障, ID 28	x	x	x							
		x			x		第 12 位=主电网故障, ID 29	x	x	x							
		x			x		第 13 位=主电网故障, ID 30	x	x	x							
		x			x		第 14 位=主电网故障, ID 31	x	x	x							
		x			x		第 15 位=主电网故障, ID 32	x	x	x							
0x6A	201	x			x		第 0 位=MB 正在同步, ID 17	x	x	x							
		x			x		第 0 位=SGB/SCB 正				x	x	x	x	x		

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品									
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																		
							在同步, ID 17											
		x			x		第 1 位=MB 正在同步, ID 18	x	x	x								
		x			x		第 1 位=SGB/SCB 正在同步, ID 18				x	x	x	x	x			
		x			x		第 2 位=MB 正在同步, ID 19	x	x	x								
		x			x		第 2 位=SGB/SCB 正在同步, ID 19				x	x	x	x	x			
		x			x		第 3 位=MB 正在同步, ID 20	x	x	x								
		x			x		第 3 位=SGB/SCB 正在同步, ID 20				x	x	x	x	x			
		x			x		第 4 位=MB 正在同步, ID 21	x	x	x								
		x			x		第 5 位=MB 正在同步, ID 22	x	x	x								
		x			x		第 6 位=MB 正在同步, ID 23	x	x	x								
		x			x		第 7 位=MB 正在同步	x	x	x								

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品								
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																	
								, ID 24									
		x			x			第 8 位=MB 正在同步, ID 25	x	x	x						
		x			x			第 9 位=MB 正在同步, ID 26	x	x	x						
		x			x			第 10 位=MB 正在同步, ID 27	x	x	x						
		x			x			第 11 位=MB 正在同步, ID 28	x	x	x						
		x			x			第 12 位=MB 正在同步, ID 29	x	x	x						
		x			x			第 13 位=MB 正在同步, ID 30	x	x	x						
		x			x			第 14 位=MB 正在同步, ID 31	x	x	x						
		x			x			第 15 位=MB 正在同步, ID 32	x	x	x						
0x6A	202	x			x			第 0 位=TB 合闸, ID 17	x	x	x						
		x			x			第 1 位=TB 合闸, ID	x	x	x						

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品								
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																	
							18										
		x			x		第 2 位=TB 合闸, ID 19	x	x	x							
		x			x		第 3 位=TB 合闸, ID 20	x	x	x							
		x			x		第 4 位=TB 合闸, ID 21	x	x	x							
		x			x		第 5 位=TB 合闸, ID 22	x	x	x							
		x			x		第 6 位=TB 合闸, ID 23	x	x	x							
		x			x		第 7 位=TB 合闸, ID 24	x	x	x							
		x			x		第 8 位=TB 合闸, ID 25	x	x	x							
		x			x		第 9 位=TB 合闸, ID 26	x	x	x							
		x			x		第 10 位=TB 合闸, ID 27	x	x	x							
		x			x		第 11 位=TB 合闸, ID	x	x	x							

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品								
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																	
							28										
		x			x		第 12 位=TB 合闸, ID 29	x	x	x							
		x			x		第 13 位=TB 合闸, ID 30	x	x	x							
		x			x		第 14 位=TB 合闸, ID 31x		x	x							
		x			x		第 15 位=TB 合闸, ID 32	x	x	x							
0x6A	203	x			x		第 0 位=TB 分闸, ID 17	x	x	x							
		x			x		第 1 位=TB 分闸, ID 18	x	x	x							
		x			x		第 2 位=TB 分闸, ID 19	x	x	x							
		x			x		第 3 位=TB 分闸, ID 20	x	x	x							
		x			x		第 4 位=TB 分闸, ID 21	x	x	x							
		x			x		第 5 位=TB 分闸, ID	x	x	x							

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品								
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																	
							22										
		x			x		第 6 位=TB 分闸, ID 23	x	x	x							
		x			x		第 7 位=TB 分闸, ID 24	x	x	x							
		x			x		第 8 位=TB 分闸, ID 25	x	x	x							
		x			x		第 9 位=TB 分闸, ID 26	x	x	x							
		x			x		第 10 位=TB 分闸, ID 27	x	x	x							
		x			x		第 11 位=TB 分闸, ID 28	x	x	x							
		x			x		第 12 位=TB 分闸, ID 29	x	x	x							
		x			x		第 13 位=TB 分闸, ID 30	x	x	x							
		x			x		第 14 位=TB 分闸, ID 31	x	x	x							
		x			x		第 15 位=TB 分闸, ID	x	x	x							

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品								
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																	
0x6A	204						32										
		x			x		第 0 位=TB 正在同步, ID 17	x	x	x							
		x			x		第 1 位=TB 正在同步, ID 18	x	x	x							
		x			x		第 2 位=TB 正在同步, ID 19	x	x	x							
		x			x		第 3 位=TB 正在同步, ID 20	x	x	x							
		x			x		第 4 位=TB 正在同步, ID 21	x	x	x							
		x			x		第 5 位=TB 正在同步, ID 22	x	x	x							
		x			x		第 6 位=TB 正在同步, ID 23	x	x	x							
		x			x		第 7 位=TB 正在同步, ID 24	x	x	x							
		x			x		第 8 位=TB 正在同步, ID 25	x	x	x							
x			x		第 9 位=TB 正在同步	x	x	x									

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品								
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																	
								, ID 26									
		X			X			第 10 位=TB 正在同步, ID 27	X	X	X						
		X			X			第 11 位=TB 正在同步, ID 28	X	X	X						
		X			X			第 12 位=TB 正在同步, ID 29	X	X	X						
		X			X			第 13 位=TB 正在同步, ID 30	X	X	X						
		X			X			第 14 位=TB 正在同步, ID 31	X	X	X						
		X			X			第 15 位=TB 正在同步, ID 32	X	X	X						
	205	X			X			第 0 位=任一报警, BTB ID 33	X	X	X	X	X	X	X	X	
		X			X			第 1 位=任一报警, BTB ID 34	X	X	X	X	X	X	X	X	
		X			X			第 2 位=任一报警, BTB ID 35	X	X	X	X	X	X	X	X	
		X			X			第 3 位=任一报警,	X	X	X	X	X	X	X	X	

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品								
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																	
							BTB ID 36										
		x			x		第 4 位=任一报警, BTB ID 37	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x		第 5 位=任一报警, BTB ID 38	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x		第 6 位=任一报警, BTB ID 39	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x		第 7 位=任一报警, BTB ID 40	x	x	x	x	x	x	x	x		
0x6A	206	x			x		第 0 位=BTB 合闸, ID 33	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x		第 1 位=BTB 合闸, ID 34	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x		第 2 位=BTB 合闸, ID 35	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x		第 3 位=BTB 合闸, ID 36	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x		第 4 位=BTB 合闸, ID 37	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x		第 5 位=BTB 合闸, ID	x	x	x	x	x	x	x	x		

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品								
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																	
							38										
		x			x		第 6 位=BTB 合闸, ID 39	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x		第 7 位=BTB 合闸, ID 40	x	x	x	x	x	x	x	x		
0x6A	207	x			x		第 0 位=BTB 分闸, ID 33	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x		第 1 位=BTB 分闸, ID 34	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x		第 2 位=BTB 分闸, ID 35	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x		第 3 位=BTB 分闸, ID 36	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x		第 4 位=BTB 分闸, ID 37	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x		第 5 位=BTB 分闸, ID 38	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x		第 6 位=BTB 分闸, ID 39	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x		第 7 位=BTB 分闸, ID	x	x	x	x	x	x	x	x		

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品									
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																		
0x6A	208						40											
		x			x			第 0 位=BTB 正在同步, ID 33	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x			第 1 位=BTB 正在同步, ID 34	x	x	x	x	x	x	x			
		x			x			第 2 位=BTB 正在同步, ID 35	x	x	x	x	x	x	x			
		x			x			第 3 位=BTB 正在同步, ID 36	x	x	x	x	x	x	x			
		x			x			第 4 位=BTB 正在同步, ID 37	x	x	x	x	x	x	x			
		x			x			第 5 位=BTB 正在同步, ID 38	x	x	x	x	x	x	x			
		x			x			第 6 位=BTB 正在同步, ID 39	x	x	x	x	x	x	x			
0x6A	209						第 7 位=BTB 正在同步, ID 40	x	x	x	x	x	x	x				
		x			x			第 0 位=外部通讯出错, ID 1	x	x	x	x	x	x	x			
		x			x		第 1 位=外部通讯出错	x	x	x	x	x	x	x				

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品								
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																	
							, ID 2										
		x			x		第 2 位=外部通讯出错, ID 3	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x		第 3 位=外部通讯出错, ID 4	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x		第 4 位=外部通讯出错, ID 5	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x		第 5 位=外部通讯出错, ID 6	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x		第 6 位=外部通讯出错, ID 7	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x		第 7 位=外部通讯出错, ID 8	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x		第 8 位=外部通讯出错, ID 9	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x		第 9 位=外部通讯出错, ID 10	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x		第 10 位=外部通讯出错, ID 11	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x		第 11 位=外部通讯出	x	x	x	x	x	x	x	x		

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品								
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																	
							错, ID 12										
		x			x		第 12 位=外部通讯出错, ID 13	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x		第 13 位=外部通讯出错, ID 14	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x		第 14 位=外部通讯出错, ID 15	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x		第 15 位=外部通讯出错, ID 16	x	x	x	x	x	x	x	x		
0x6A	210	x			x		第 0 位=外部通讯出错, ID 17	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x		第 1 位=外部通讯出错, ID 18	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x		第 2 位=外部通讯出错, ID 19	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x		第 3 位=外部通讯出错, ID 20	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x		第 4 位=外部通讯出错, ID 21	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x		第 5 位=外部通讯出错	x	x	x	x	x	x	x	x		

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品								
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																	
							, ID 22										
		x			x		第 6 位=外部通讯出错, ID 23	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x		第 7 位=外部通讯出错, ID 24	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x		第 8 位=外部通讯出错, ID 25	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x		第 9 位=外部通讯出错, ID 26	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x		第 10 位=外部通讯出错, ID 27	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x		第 11 位=外部通讯出错, ID 28	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x		第 12 位=外部通讯出错, ID 29	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x		第 13 位=外部通讯出错, ID 30	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x		第 14 位=外部通讯出错, ID 31	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x		第 15 位=外部通讯出	x	x	x	x	x	x	x	x		

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品									
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																		
0x6A	211							错, ID 32										
		x			x			第 0 位=外部通讯出错, ID 33	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x			第 1 位=外部通讯出错, ID 34	x	x	x	x	x	x	x			
		x			x			第 2 位=外部通讯出错, ID 35	x	x	x	x	x	x	x			
		x			x			第 3 位=外部通讯出错, ID 36	x	x	x	x	x	x	x			
		x			x			第 4 位=外部通讯出错, ID 37	x	x	x	x	x	x	x			
		x			x			第 5 位=外部通讯出错, ID 38	x	x	x	x	x	x	x			
		x			x			第 6 位=外部通讯出错, ID 39	x	x	x	x	x	x	x			
0x6A	212							第 7 位=外部通讯出错, ID 40	x	x	x	x	x	x	x			
		x			x			第 0 位=EDG TB 合闸, ID 1				x	x	x	x	x		
		x			x			第 1 位=EDG TB 合闸				x	x	x	x			

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品								
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																	
							, ID 2										
		x			x		第 2 位=EDG TB 合闸 , ID 3				x	x	x	x	x		
		x			x		第 3 位=EDG TB 合闸 , ID 4				x	x	x	x	x		
		x			x		第 4 位=EDG TB 合闸 , ID 5				x	x	x	x	x		
		x			x		第 5 位=EDG TB 合闸 , ID 6				x	x	x	x	x		
		x			x		第 6 位=EDG TB 合闸 , ID 7				x	x	x	x	x		
		x			x		第 7 位=EDG TB 合闸 , ID 8				x	x	x	x	x		
		x			x		第 8 位=EDG TB 合闸 , ID 9				x	x	x	x	x		
		x			x		第 9 位=EDG TB 合闸 , ID 10				x	x	x	x	x		
		x			x		第 10 位=EDG TB 合闸 , ID 11				x	x	x	x	x		
		x			x		第 11 位=EDG TB 合闸				x	x	x	x	x		

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品								
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																	
								, ID 12									
		x			x			第 12 位=EDG TB 合闸 , ID 13				x	x	x	x	x	
		x			x			第 13 位=EDG TB 合闸 , ID 14				x	x	x	x	x	
		x			x			第 14 位=EDG TB 合闸 , ID 15				x	x	x	x	x	
		x			x			第 15 位=EDG TB 合闸 , ID 16				x	x	x	x	x	
0x6A	213	x			x			第 0 位=EDG TB 分闸 , ID 1				x	x	x	x	x	
		x			x			第 1 位=EDG TB 分闸 , ID 2				x	x	x	x	x	
		x			x			第 2 位=EDG TB 分闸 , ID 3				x	x	x	x	x	
		x			x			第 3 位=EDG TB 分闸 , ID 4				x	x	x	x	x	
		x			x			第 4 位=EDG TB 分闸 , ID 5				x	x	x	x	x	
		x			x			第 5 位=EDG TB 分闸				x	x	x	x	x	

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品								
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																	
							, ID 6										
		x			x		第 6 位=EDG TB 分闸 , ID 7				x	x	x	x	x		
		x			x		第 7 位=EDG TB 分闸 , ID 8				x	x	x	x	x		
		x			x		第 8 位=EDG TB 分闸 , ID 9				x	x	x	x	x		
		x			x		第 9 位=EDG TB 分闸 , ID 10				x	x	x	x	x		
		x			x		第 10 位=EDG TB 分闸 , ID 11				x	x	x	x	x		
		x			x		第 11 位=EDG TB 分闸 , ID 12				x	x	x	x	x		
		x			x		第 12 位=EDG TB 分闸 , ID 13				x	x	x	x	x		
		x			x		第 13 位=EDG TB 分闸 , ID 14				x	x	x	x	x		
		x			x		第 14 位=EDG TB 分闸 , ID 15				x	x	x	x	x		
		x			x		第 15 位=EDG TB 分闸				x	x	x	x	x		

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品								
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																	
								, ID 16									
0x6A	214	x			x			第 0 位=轴发/岸电运行 ID 17				x	x	x	x	x	
		x			x			第 1 位=轴发/岸电运行 ID 18				x	x	x	x	x	
		x			x			第 2 位=轴发/岸电运行 ID 19				x	x	x	x	x	
		x			x			第 3 位=轴发/岸电运行 ID 20					x	x	x	x	
0x6A	215	x			x			第 0 位= B B 频率、电压正常, ID 1	x	x	x	x	x	x	x	x	
		x			x			第 1 位= B B 频率、电压正常, ID 2	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x			第 2 位= B B 频率、电压正常, ID 3	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x			第 3 位= B B 频率、电压正常, ID 4	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x			第 4 位= B B 频率、电压正常, ID 5	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x			第 5 位= B B 频率、	x	x	x	x	x	x	x		

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品								
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																	
							电压正常, ID 6										
		X			X		第 6 位 = B B 频率、 电压正常, ID 7	X	X	X	X	X	X	X	X		
		X			X		第 7 位 = B B 频率、 电压正常, ID 8	X	X	X	X	X	X	X	X		
		X			X		第 8 位 = B B 频率、 电压正常, ID 9	X	X	X	X	X	X	X	X		
		X			X		第 9 位 = B B 频率、 电压正常, ID 10	X	X	X	X	X	X	X	X		
		X			X		第 10 位 = B B 频率、 电压正常, ID 11	X	X	X	X	X	X	X	X		
		X			X		第 11 位 = B B 频率、 电压正常, ID 12	X	X	X	X	X	X	X	X		
		X			X		第 12 位 = B B 频率、 电压正常, ID 13	X	X	X	X	X	X	X	X		
		X			X		第 13 位 = B B 频率、 电压正常, ID 14	X	X	X	X	X	X	X	X		
		X			X		第 14 位 = B B 频率、 电压正常, ID 15	X	X	X	X	X	X	X	X		
		X			X		第 15 位 = B B 频率、	X	X	X	X	X	X	X	X		

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品									
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																		
0x6A	216							电压正常, ID 16										
		x			x			第 0 位 = B B 频率、 电压正常, ID 17	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x			第 1 位 = B B 频率、 电压正常, ID 18	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x			第 2 位 = B B 频率、 电压正常, ID 19	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x			第 3 位 = B B 频率、 电压正常, ID 20	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x			第 4 位 = B B 频率、 电压正常, ID 21	x	x	x							
		x			x			第 5 位 = B B 频率、 电压正常, ID 22	x	x	x							
		x			x			第 6 位 = B B 频率、 电压正常, ID 23	x	x	x							
		x			x			第 7 位 = B B 频率、 电压正常, ID 24	x	x	x							
		x			x			第 8 位 = B B 频率、 电压正常, ID 25	x	x	x							
x			x			第 9 位 = B B 频率、	x	x	x									

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品								
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																	
							电压正常, ID 26										
		X			X		第 10 位 = B B 频率、 电压正常, ID 27	X	X	X							
		X			X		第 11 位 = B B 频率、 电压正常, ID 28	X	X	X							
		X			X		第 12 位 = B B 频率、 电压正常, ID 29	X	X	X							
		X			X		第 13 位 = B B 频率、 电压正常, ID 30	X	X	X							
		X			X		第 14 位 = B B 频率、 电压正常, ID 31	X	X	X							
		X			X		第 15 位 = B B 频率、 电压正常, ID 32	X	X	X							
0x6A	217	X			X		第 0 位 = B B 频率、 电压正常, ID 33	X	X	X	X	X	X	X	X		
		X			X		第 1 位 = B B 频率、 电压正常, ID 34	X	X	X	X	X	X	X	X		
		X			X		第 2 位 = B B 频率、 电压正常, ID 35	X	X	X	X	X	X	X	X		
		X			X		第 3 位 = B B 频率、	X	X	X	X	X	X	X	X		

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品								
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																	
							电压正常, ID 36										
		X			X		第 4 位 = B B 频率、电压正常, ID 37	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
		X			X		第 5 位 = B B 频率、电压正常, ID 38	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
		X			X		第 6 位 = B B 频率、电压正常, ID 39	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
		X			X		第 7 位 = B B 频率、电压正常, ID 40	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
0x6A	218	X			X		第 0 位 = BB 频率、电压存在, ID 1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
		X			X		第 1 位 = BB 频率、电压存在, ID 2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
		X			X		第 2 位 = BB 频率、电压存在, ID 3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
		X			X		第 3 位 = BB 频率、电压存在, ID 4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
		X			X		第 4 位 = BB 频率、电压存在, ID 5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
		X			X		第 5 位 = BB 频率、电	X	X	X	X	X	X	X	X	X	

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品								
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																	
							压存在, ID 6										
		X			X		第 6 位=BB 频率、电压存在, ID 7	X	X	X	X	X	X	X	X		
		X			X		第 7 位=BB 频率、电压存在, ID 8	X	X	X	X	X	X	X	X		
		X			X		第 8 位=BB 频率、电压存在, ID 9	X	X	X	X	X	X	X	X		
		X			X		第 9 位=BB 频率、电压存在, ID 10	X	X	X	X	X	X	X	X		
		X			X		第 10 位=BB 频率、电压存在, ID 11	X	X	X	X	X	X	X	X		
		X			X		第 11 位=BB 频率、电压存在, ID 12	X	X	X	X	X	X	X	X		
		X			X		第 12 位=BB 频率、电压存在, ID 13	X	X	X	X	X	X	X	X		
		X			X		第 13 位=BB 频率、电压存在, ID 14	X	X	X	X	X	X	X	X		
		X			X		第 14 位=BB 频率、电压存在, ID 15	X	X	X	X	X	X	X	X		
		X			X		第 15 位=BB 频率、电	X	X	X	X	X	X	X	X		

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品									
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																		
0x6A	219							压存在, ID 16										
		x			x			第 0 位=BB 频率、电压存在, ID 17	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x			第 1 位=BB 频率、电压存在, ID 18	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x			第 2 位=BB 频率、电压存在, ID 19	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x			第 3 位=BB 频率、电压存在, ID 20	x	x	x	x	x	x	x	x		
		x			x			第 4 位=BB 频率、电压存在, ID 21	x	x	x							
		x			x			第 5 位=BB 频率、电压存在, ID 22	x	x	x							
		x			x			第 6 位=BB 频率、电压存在, ID 23	x	x	x							
		x			x			第 7 位=BB 频率、电压存在, ID 24	x	x	x							
		x			x			第 8 位=BB 频率、电压存在, ID 25	x	x	x							
x			x			第 9 位=BB 频率、电	x	x	x									

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品								
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																	
							压存在, ID 26										
		x			x		第 10 位=BB 频率、电压存在, ID 27	x	x	x							
		x			x		第 11 位=BB 频率、电压存在, ID 28	x	x	x							
		x			x		第 12 位=BB 频率、电压存在, ID 29	x	x	x							
		x			x		第 13 位=BB 频率、电压存在, ID 30	x	x	x							
		x			x		第 14 位=BB 频率、电压存在, ID 31	x	x	x							
		x			x		第 15 位=BB 频率、电压存在, ID 32	x	x	x							
0x6A	220	x			x		第 0 位=BB 频率、电压存在, ID 33	x	x	x	x	x	x	x			
		x			x		第 1 位=BB 频率、电压存在, ID 34	x	x	x	x	x	x	x			
		x			x		第 2 位=BB 频率、电压存在, ID 35	x	x	x	x	x	x	x			
		x			x		第 3 位=BB 频率、电	x	x	x	x	x	x	x			

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品								
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																	
							压存在, ID 36										
		x			x		第 4 位=BB 频率、电压存在, ID 37	x	x	x	x	x	x	x			
		x			x		第 5 位=BB 频率、电压存在, ID 38	x	x	x	x	x	x	x			
		x			x		第 6 位=BB 频率、电压存在, ID 39	x	x	x	x	x	x	x			
		x			x		第 7 位=BB 频率、电压存在, ID 40	x	x	x	x	x	x	x			
0x6A	221	x			x		第 0 位=BA 频率、电压正常, ID 32	x	x	x	x	x	x	x			
		x			x		第 1 位= BA 频率、电压正常, ID 33	x	x	x	x	x	x	x			
		x			x		第 2 位=BA 频率、电压正常, ID 34	x	x	x	x	x	x	x			
		x			x		第 3 位=BA 频率、电压正常, ID 35	x	x	x	x	x	x	x			
		x			x		第 4 位=BA 频率、电压正常, ID 36	x	x	x	x	x	x	x			
		x			x		第 5 位=BA 频率、电	x	x	x	x	x	x	x			

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品									
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																		
							压正常, ID 37											
		x			x		第 6 位=BA 频率、电压正常, ID 38	x	x	x	x	x	x	x				
		x			x		第 7 位=BA 频率、电压正常, ID 39	x	x	x	x	x	x	x				
0x6A	222	x			x		第 0 位=BA 频率、电压存在, ID 1			x	x	x	x	x				
		x			x		第 0 位=主电网存在, ID 1		x									
		x			x		第 0 位=DG 频率、电压存在, ID 1	x										
		x			x		第 1 位=BA 频率、电压存在, ID 2			x	x	x	x	x				
		x			x		第 1 位=主电网存在, ID 2		x									
		x			x		第 1 位=DG 频率/电压存在, ID 2	x										
		x			x		第 2 位=BA 频率/电压存在, ID 3			x	x	x	x	x				
		x			x		第 2 位=主电网存在,		x									

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品									
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																		
							ID 3											
		X			X		第 2 位=DG 频率、电压存在, ID 3	X										
		X			X		第 3 位=BA 频率、电压存在, ID 4			X	X	X	X	X				
		X			X		第 3 位=主电网存在, ID 4		X									
		X			X		第 3 位=DG 频率、电压存在, ID 4	X										
		X			X		第 4 位=BA 频率、电压存在, ID 5			X	X	X	X	X				
		X			X		第 4 位=主电网存在, ID 5		X									
		X			X		第 4 位=DG 频率、电压存在, ID 5	X										
		X			X		第 5 位=BA 频率、电压存在, ID 6			X	X	X	X	X				
		X			X		第 5 位=主电网存在, ID 6		X									
		X			X		第 5 位=DG 频率、电	X										

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品									
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																		
							压存在, ID 6											
		X			X		第 6 位=BA 频率、电压存在, ID 7			X	X	X	X	X				
		X			X		第 6 位=主电网存在, ID 7		X									
		X			X		第 6 位=DG 频率、电压存在, ID 7	X										
		X			X		第 7 位=BA 频率、电压存在, ID 8			X	X	X	X	X				
		X			X		第 7 位=主电网存在, ID 8		X									
		X			X		第 7 位=DG 频率、电压存在, ID 8	X										
		X			X		第 8 位=BA 频率、电压存在, ID 9			X	X	X	X	X				
		X			X		第 8 位=主电网存在, ID 9		X									
		X			X		第 8 位=DG 频率、电压存在, ID 9	X										
		X			X		第 9 位=BA 频率、电			X	X	X	X	X				

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品								
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																	
							压存在, ID 10										
		X			X		第 9 位=主电网存在, ID 10		X								
		X			X		第 9 位=DG 频率、电压存在, ID 10	X									
		X			X		第 10 位=BA 频率、电压存在, ID 11			X	X	X	X	X			
		X			X		第 10 位=主电网存在, ID 11		X								
		X			X		第 10 位=DG 频率、电压存在, ID 11	X									
		X			X		第 11 位=BA 频率、电压存在, ID 12			X	X	X	X	X			
		X			X		第 11 位=主电网存在, ID 12		X								
		X			X		第 11 位=DG 频率、电压存在, ID 12	X									
		X			X		第 12 位=BA 频率、电压存在, ID 13			X	X	X	X	X			
		X			X		第 12 位=主电网存在		X								

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品								
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																	
							, ID 13										
		x			x		第 12 位=DG 频率、电压存在, ID 13	x									
		x			x		第 13 位=BA 频率、电压存在, ID 14			x	x	x	x	x			
		x			x		第 13 位=主电网存在, ID 14		x								
		x			x		第 13 位=DG 频率、电压存在, ID 14	x									
		x			x		第 14 位=BA 频率、电压存在, ID 15			x	x	x	x	x			
		x			x		第 14 位=主电网存在, ID 15		x								
		x			x		第 14 位=DG 频率、电压存在, ID 15	x									
		x			x		第 15 位=BA 频率、电压存在, ID 16			x	x	x	x	x			
		x			x		第 15 位=主电网存在, ID 16		x								
		x			x		第 15 位=DG 频率、电	x									

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品									
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																		
0x6A	223							压存在, ID 16										
		x			x			第 0 位=BA 频率、电压存在, ID 17			x	x	x	x	x			
		x			x			第 0 位=主电网存在, ID 17		x								
		x			x			第 0 位=DG 频率、电压存在, ID 17	x									
		x			x			第 1 位=BA 频率、电压存在, ID 18			x	x	x	x	x			
		x			x			第 1 位=主电网存在, ID 18		x								
		x			x			第 1 位=DG 频率、电压存在, ID 18	x									
		x			x			第 2 位=BA 频率、电压存在, ID 19			x	x	x	x	x			
		x			x			第 2 位=主电网存在, ID 19		x								
		x			x			第 2 位=DG 频率、电压存在, ID 19	x									
x			x			第 3 位=BA 频率、电			x	x	x	x	x					

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品									
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																		
							压存在, ID 20											
		x			x		第 3 位=主电网存在, ID 20		x									
		x			x		第 3 位=DG 频率、电压存在, ID 20	x										
		x			x		第 4 位=BA 频率、电压存在, ID 21			x	x	x	x	x				
		x			x		第 4 位=主电网存在, ID 21		x									
		x			x		第 4 位=DG 频率、电压存在, ID 21	x										
		x			x		第 5 位=BA 频率、电压存在, ID 22			x								
		x			x		第 5 位=主电网存在, ID 22		x									
		x			x		第 5 位=DG 频率、电压存在, ID 22	x										
		x			x		第 6 位=BA 频率、电压存在, ID 23			x								
		x			x		第 6 位=主电网存在,		x									

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品									
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																		
							ID 23											
		X			X		第 6 位=DG 频率、电压存在, ID 23	X										
		X			X		第 7 位=BA 频率、电压存在, ID 24			X								
		X			X		第 7 位=主电网存在, ID 24		X									
		X			X		第 7 位=DG 频率、电压存在, ID 24	X										
		X			X		第 8 位=BA 频率、电压存在, ID 25			X								
		X			X		第 8 位=主电网存在, ID 25		X									
		X			X		第 8 位=DG 频率、电压存在, ID 25	X										
		X			X		第 9 位=BA 频率、电压存在, ID 26			X								
		X			X		第 9 位=主电网存在, ID 26		X									
		X			X		第 9 位=DG 频率、电	X										

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品								
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																	
							压存在, ID 26										
		X			X		第 10 位=BA 频率、电压存在, ID 27			X							
		X			X		第 10 位=主电网存在, ID 27		X								
		X			X		第 10 位=DG 频率、电压存在, ID 27	X									
		X			X		第 11 位=BA 频率、电压存在, ID 28			X							
		X			X		第 11 位=主电网存在, ID 28		X								
		X			X		第 11 位=DG 频率、电压存在, ID 28	X									
		X			X		第 12 位=BA 频率、电压存在, ID 29			X							
		X			X		第 12 位=主电网存在, ID 29		X								
		X			X		第 12 位=DG 频率、电压存在, ID 29	X									
		X			X		第 13 位=BA 频率、电			X							

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品								
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																	
							压存在, ID 30										
		x			x		第 13 位=主电网存在, ID 30		x								
		x			x		第 13 位=DG 频率、电压存在, ID 30	x									
		x			x		第 14 位=BA 频率、电压存在, ID 31			x							
		x			x		第 14 位=主电网存在, ID 31		x								
		x			x		第 14 位=DG 频率、电压存在, ID 31	x									
		x			x		第 15 位=BA 频率、电压存在, ID 32			x							
		x			x		第 15 位=主电网存在, ID 32		x								
		x			x		第 15 位=DG 频率、电压存在, ID 32	x									
0x6A	224	x			x		第 0 位=BA 频率、电压存在, ID 33			x	x	x	x	x	x		
		x			x		第 0 位=主电网存在,		x								

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品									
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																		
							ID 33											
		x			x		第 0 位=DG 频率、电压存在, ID 33	x										
		x			x		第 1 位=BA 频率、电压存在, ID 34			x	x	x	x	x	x			
		x			x		第 1 位=主电网存在, ID 34		x									
		x			x		第 1 位=DG 频率、电压存在, ID 34	x										
		x			x		第 2 位=BA 频率、电压存在, ID 35			x	x	x	x	x	x			
		x			x		第 2 位=主电网存在, ID 35		x									
		x			x		第 2 位=DG 频率、电压存在, ID 35	x										
		x			x		第 3 位=BA 频率、电压存在, ID 36			x	x	x	x	x	x			
		x			x		第 3 位=主电网存在, ID 36		x									
		x			x		第 3 位=DG 频率、电	x										

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品								
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																	
							压存在, ID 36										
		X			X		第 4 位=BA 频率、电压存在, ID 37			X	X	X	X	X	X		
		X			X		第 4 位=主电网存在, ID 37		X								
		X			X		第 4 位=DG 频率、电压存在, ID 37	X									
		X			X		第 5 位=BA 频率、电压存在, ID 38			X	X	X	X	X	X		
		X			X		第 5 位=主电网存在, ID 38		X								
		X			X		第 5 位=DG 频率、电压存在, ID 38	X									
		X			X		第 6 位=BA 频率、电压存在, ID 39			X	X	X	X	X	X		
		X			X		第 6 位=主电网存在, ID 39		X								
		X			X		第 6 位=DG 频率、电压存在, ID 39	X									
		X			X		第 7 位=BA 频率、电			X	X	X	X	X	X		

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品								
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																	
							压存在, ID 40										
		x			x		第 7 位=主电网存在, ID 40		x								
		x			x		第 7 位=DG 频率、电压存在, ID 40	x									
0x6A	225	x			x		第 0 位=EDG TB 正在同步 ID 1				x	x	x	x	x		
		x			x		第 1 位=EDG TB 正在同步 ID 2				x	x	x	x	x		
		x			x		第 2 位=EDG TB 正在同步 ID 3				x	x	x	x	x		
		x			x		第 3 位=EDG TB 正在同步 ID 4				x	x	x	x	x		
		x			x		第 4 位=EDG TB 正在同步 ID 5				x	x	x	x	x		
		x			x		第 5 位=EDG TB 正在同步 ID 6				x	x	x	x	x		
		x			x		第 6 位=EDG TB 正在同步 ID 7				x	x	x	x	x		
		x			x		第 7 位=EDG TB 正在				x	x	x	x	x		

类别 ID	属性 ID	类型						属性名称	产品								
		只读	只写	带符号	字节	双字	位		AGC	AGC mains	AGC bus tie	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC
请注意, 所有的 DEIF 特定对象只能有一个实例, 实例编号 1。																	
							同步 ID 8										
		x			x		第 8 位=EDG TB 正在同步 ID 9				x	x	x	x	x		
		x			x		第 9 位=EDG TB 正在同步 ID 10				x	x	x	x	x		
		x			x		第 10 位=EDG TB 正在同步 ID 11				x	x	x	x	x		
		x			x		第 11 位=EDG TB 正在同步 ID 12				x	x	x	x	x		
		x			x		第 12 位=EDG TB 正在同步 ID 13				x	x	x	x	x		
		x			x		第 13 位=EDG TB 正在同步 ID 14				x	x	x	x	x		
		x			x		第 14 位=EDG TB 正在同步 ID 15				x	x	x	x	x		
		x			x		第 15 位=EDG TB 正在同步 ID 16				x	x	x	x	x		

5. 应用

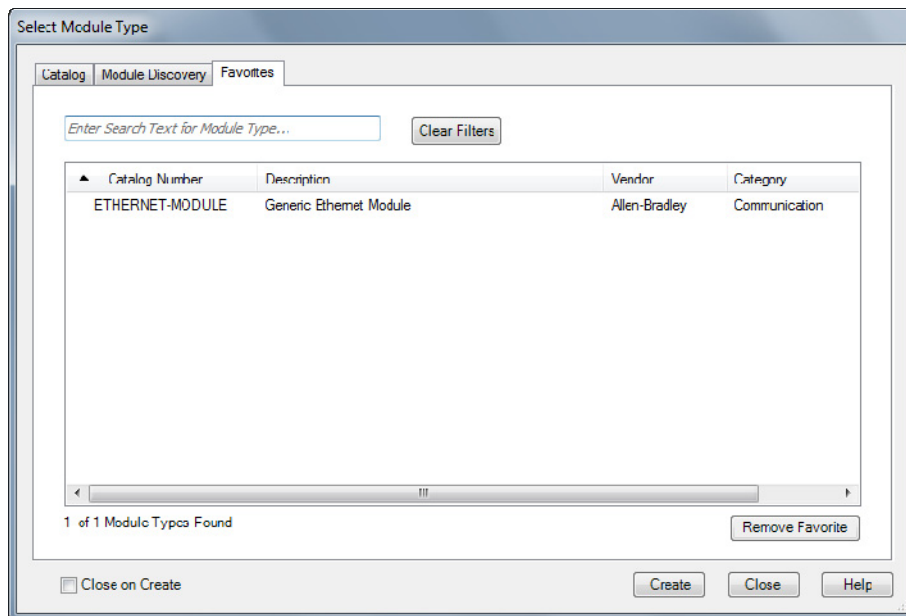
该装置的配置

电子数据表 (EDS) —— 一个文件包含特定类型的设备的配置数据。EDS 文件是关于 CIP 设备所有与设备配置相关细节的电子描述。

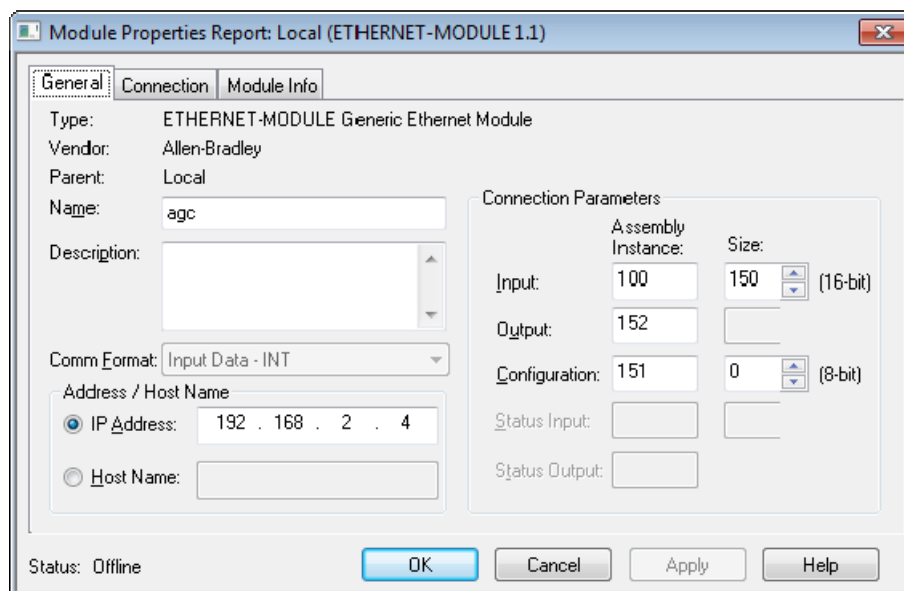
EDS 文件可以被下载到 PLC 的配置，但它不是强制性的，纸质文件也可以被用于此目的。请联系 DEIF 支持团队获取该 EtherNet/IP EDS 文件的可用性。

在 Rockwell PLC RSLogix 软件里面添加一个 ML-2 单元作为新的模块，如果你没有任何的用于此的 EDS 文件。

模块类型的导入必须通用以太网模块：

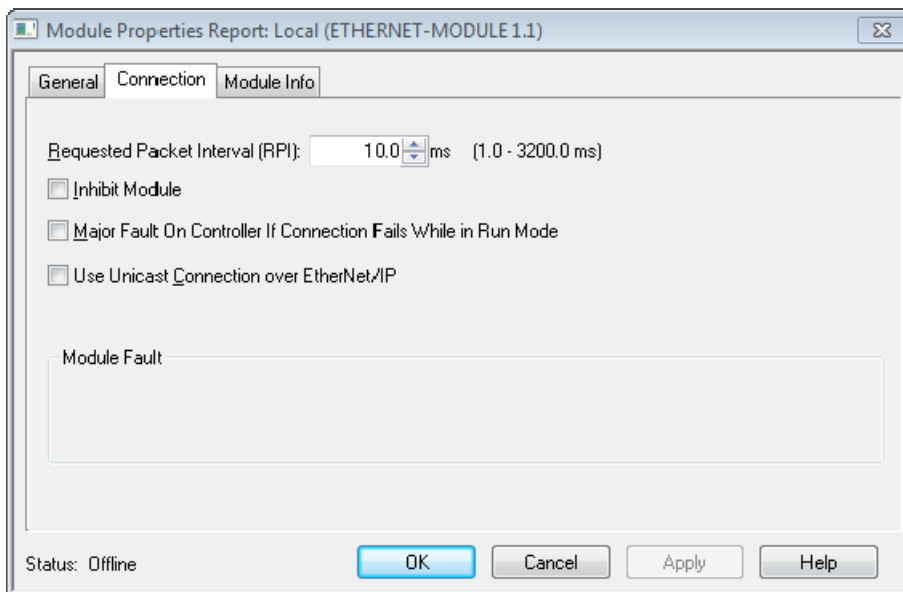


必须以此方式配置：



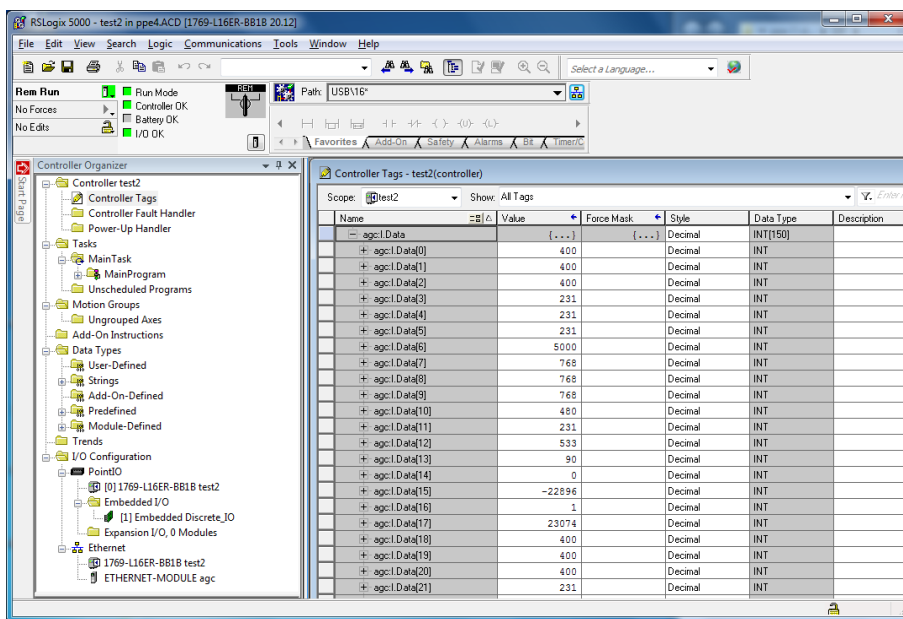
输入组件实例必须是 100，大小 150 或 300 字节。
输出组件实例必须是 152，无大小限制。

配置组件的实例必须是 151，但它的大小可以任意。



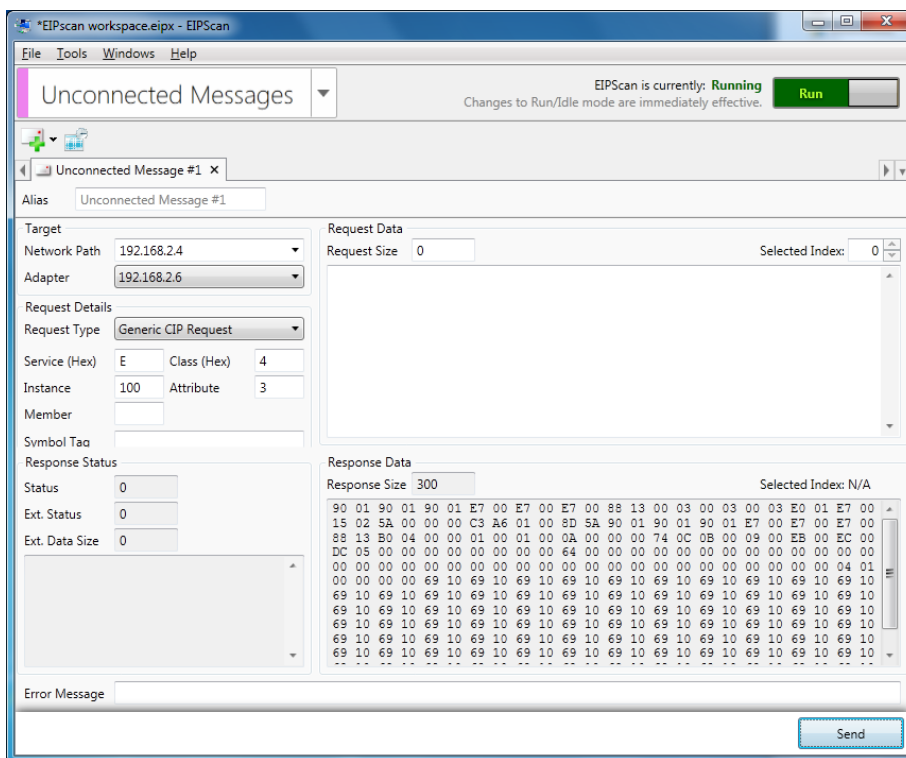
你可以选择“使用单播连接 Ethernet/ IP”或不选择。RPI 延迟不应低于 10 毫秒。

最后，你可以检查这个新的模块的隐式数据现在控制器内的变量集中可见：

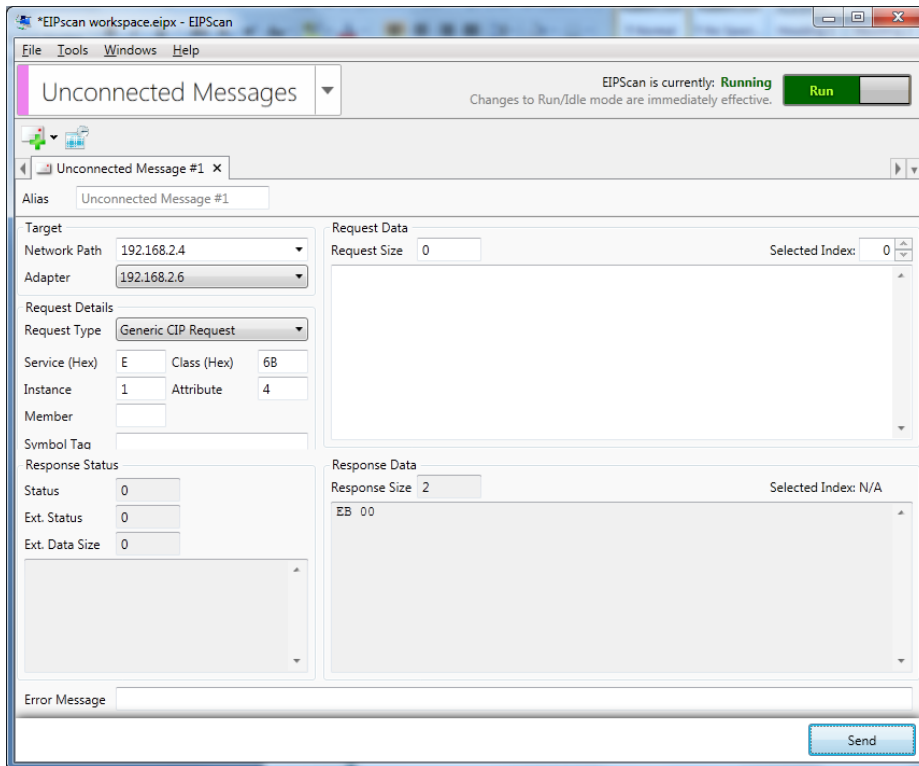


使用 EIPscan 软件 (V2.2) 与 DEIF ML-2 单元。

例 1: 读取一个 ML-2 单元的隐式数据:

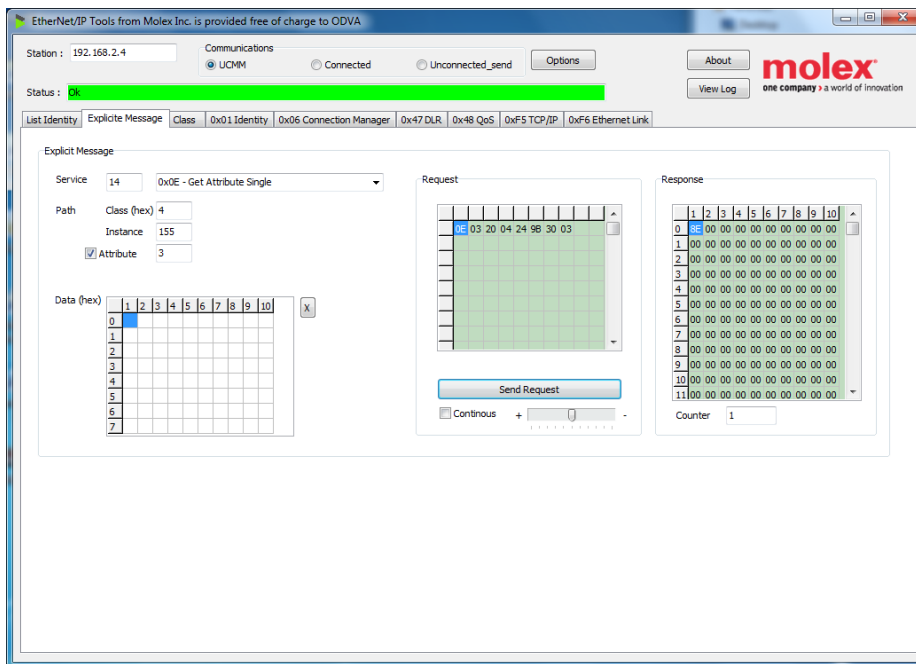


例 2: 读取 ML-2 单元上的电源数据 (在电源电压端子 1 和 2) :



使用 Molex EIP 工具软件 (v2v3) 与 DEIF ML-2 单元。

例如：读取 ML-2 单元的一个报警的状态：



DEIF A/S 保留修改以上内容的权利。