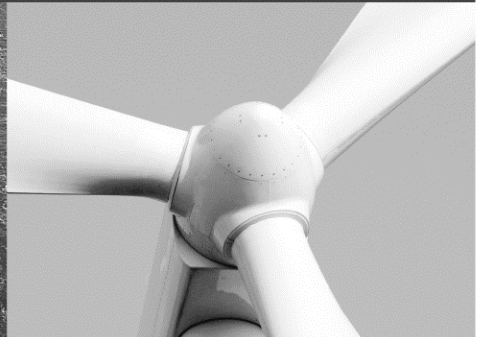
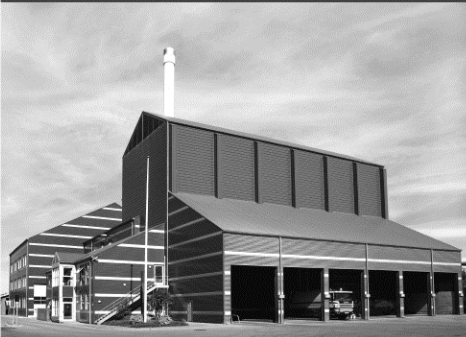




-power in control



MULTI-LINE 2 选项描述



选项 H3 串口通讯—Profibus DP

- 选项描述
- 功能描述
- 参数
- 数据表



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: 4189340857B

此选项描述包含以下产品:

AGC-3	软件版本3.3x.x或以上
AGC-4	软件版本4.0x.x或以上
GPC-3/GPU-3 Hydro	软件版本3.06.x或以上
GPU-3/PPU-3	软件版本3.06.x或以上
PPM-3	软件版本3.0x.x或以上

目录

1. 注意事项和法律责任	4
法律责任和责任认定	4
静电释放注意事项	4
安全事项	4
定义	4
2. 选项描述	5
选项 H3	5
端子说明	5
3. 功能描述	6
传送速度	6
配置和GSD文件	6
导入/导出数据	6
4. 参数	7
5. 数据表	8
测量值表（只读）	8
控制寄存器表（只写）	37

1. 注意事项和法律责任

法律责任和责任认定

DEIF不负责发电机组的安装或操作。如果有关如何安装或操作发电机控制的单元有任何疑问，必须联系负责安装或操作发电机组的公司。

未经授权，不得打开此装置。否则，保修单将失效。

静电释放注意事项

安装时，必须采取足够的措施保护端子静电释放损坏设备。装置安装和连接完毕，方可撤销预防措施。

安全事项

安装装置意味着要与危险的电流和电压打交道。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。



当心通电电流和电压的危险性。不要触碰任何交流电测量输入端，否则可能导致人员伤亡。

定义

大量的注意符号和警告信息将贯穿全文。为了确保用户可以看到这些信息，它们将以与正文相区别的方式被突出显示出来。

备注



注意符号提供给用户需要重点记忆的信息。

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。

2. 选项描述

选项 H3

Profibus是用于各种生产应用及工序自动化中的独立于卖方的、开放的现场总线标准。国际化标准EN 50170和EN 50254确保了此标准的独立性和开放性。

装置使用通讯协议子协议“DP”（分散范围）。

端子说明

端子	功能	描述
29	DATA + (B)	Pin 3至 9孔sub-D连接器 Pin 5至 9孔sub-D连接器 Pin 8至 9孔sub-D连接器
30	GND	
31	DATA - (A)	
32	DATA + (B)	
33	GND	
34	DATA - (A)	
35	未使用	
36	未使用	



端子29和32是内部连接的。
端子30和33是内部连接的。
端子31和34是内部连接的。

3. 功能描述

传送速度

介于9.6 kbit/秒和1500 kbit/秒之间的传送速度可用。

波特率	9.6	19.2	93.75	187.5	500	1500
幅度/段	1200 M	1200 M	1200 M	1000 M	400M	200 m

一个段最多可连接32个站（主站或从站）。波特率由控制器装置自动识别。

配置和GSD文件

GSD文件‘deif0632.gsd’和‘deif0632.dib’在所含的CD上。它们也可从我公司网站www.deif.com下载。从COM PROFIBUS 的GDS和 BITMAPS的下级路径复制。继而准备好配置Profibus网络。

在菜单7511设定ID地址。

导入/导出数据

使用61字输入和13字输出。**导入数据**是指从硬件单元输入数据到Profibus主站。**导出数据**指从Profibus主站输出数据到硬件单元。

4. 参数

选项H3与参数7500-7511 和7520有关。

进一步的信息, 请分别参照想要了解的多功能控制器的参数清单:

AGC-3	文件号: 4189340705
AGC-4	文件号: 4189340688
GPC-3/GPU-3 Hydro	文件号: 4189340580
GPU-3/PPU-3	文件号: 4189340581
PPM-3	文件号: 4189340672

5. 数据表

测量值表（只读）



列:

- “X” 指标准特性。
- 空方框指不存在。
- 单个的数字指端子。

模拟值

地址		内容		AGC	AGC并网	AGC串联	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro
0	L1-L2	发电机电压	L1-L2 [V]	X		X	X	X	X			X	X
	U _{L1-L2}	主电网电压	L1-L2 [V]		X								
	U _{L1-L2}	母线A电压	L1-L2 [V]								X		
	U _{L1-L2}	岸电电压	L1-L2 [V]							X			
1	U _{L2-L3}	发电机电压	L2-L3 [V]	X		X	X	X	X			X	X
	U _{L2-L3}	主电网电压	L2-L3 [V]		X								
	U _{L2-L3}	母线A电压	L2-L3 [V]								X		
	U _{L2-L3}	岸电电压	L2-L3 [V]							X			
2	U _{L3-L1}	发电机电压	L3-L1 [V]	X		X	X	X	X			X	X

地址		内容		AGC	AGC并网区	AGC串联	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro
		U _{L3-L1}	主电网电压 L3-L1 [V]		X								
		U _{L3-L1}	母线A电压 L3-L1 [V]								X		
		U _{L3-L1}	岸电电压 L3-L1 [V]							X			
3		U _{L1-N}	发电机电压 L1-N [V]	X		X	X	X	X			X	X
		U _{L1-N}	主电网电压 L1-N [V]		X								
		U _{L1-N}	母线A电压 L1-N [V]								X		
		U _{L1-N}	岸电电压 L1-N [V]							X			
4		U _{L2-N}	发电机电压 L2-N [V]	X		X	X	X	X			X	X
		U _{L2-N}	主电网电压 L2-N [V]		X								
		U _{L2-N}	母线A电压 L2-N [V]								X		
		U _{L2-N}	岸电电压 L2-N [V]							X			
5		U _{L3-N}	发电机电压 L3-N [V]	X		X	X	X	X			X	X
		U _{L3-N}	主电网电压 L3-N [V]		X								
		U _{L3-N}	母线A电压 L3-N [V]								X		
		U _{L3-N}	岸电电压 L3-N [V]							X			
6		f _{L1}	发电机频率L1 [Hz/100]	X		X	X	X	X			X	X
		f _{L1}	主电网频率L1 [Hz/100]		X								
		f _{L1}	母线A频率L1 [Hz/100]								X		
		f _{L1}	岸电频率L1 [Hz/100]							X			
7		I _{L1}	发电机电流L1 [A]	X		X	X	X	X			X	X

地址		内容		AGC	AGC并网区	AGC串联	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro
	I _{L1}	主电网电流L1 [A]			X								
	I _{L1}	母线电流 L1 [A]									X		
	I _{L1}	岸电电流 L1 [A]								X			
8	I _{L2}	发电机电流 L2 [A]	X		X	X	X	X				X	X
	I _{L2}	主电网电流 L2 [A]		X									
	I _{L2}	母线电流 L2 [A]									X		
	I _{L2}	岸电电流 L2 [A]								X			
9	I _{L3}	发电机电流L3 [A]	X		X	X	X	X				X	X
	I _{L3}	主电网电流L3 [A]		X									
	I _{L3}	母线电流 L3 [A]									X		
	I _{L3}	岸电电流 L3 [A]								X			
10	P _{GEN}	发电机功率 [kW]	X		X	X	X	X				X	X
	P _{MAINS}	主电网功率 [kW]		X									
	P _{BA}	母线功率 [kW]									X		
	P _{SC}	岸电功率 [kW]								X			
11	Q _{GEN}	发电机无功功率 [kVAr]	X		X	X	X	X				X	X
	Q _{MAINS}	主电网无功功率[kVAr]		X									
	Q _{BA}	母线无功功率 [kVAr]									X		
	Q _{SC}	岸电无功功率[kVAr]								X			
12	S _{GEN}	发电机视在功率 [kVA]	X		X	X	X	X				X	X
	S _{MAINS}	主电网视在功率 [kVA]		X									
	S _{BA}	母线视在功率 [kVA]									X		

地址	内容	AGC	AGC并网区	AGC串联	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro
	S _{SC}	岸电视在功率 [kVA]						X			
13	Cos-phi	发电机功率因数 [cosPhi/100]	X		X	X	X			X	X
	Cos-phi	主电网功率因数 [cosPhi/100]		X							
	Cos-phi	母线功率因数 [cosPhi/100]							X		
	Cos-phi	岸电功率因数 [cosPhi/100]						X			
14	[Hi] R _{GEN}	无功电度 [kVArh]	X		X	X	X			X	X
15	[Lo]		X		X	X	X			X	X
16	[Hi]	E _{GEN}	有功电度 [kWh]	X	X	X	X	X	X	X	X
17	[Lo]										
18	U _{BBL1-L2}	汇流排 L1-L2 [V]	X	X	X	X	X	X		X	X
	U _{BBL1-L2}	汇流排B L1-L2 [V]							X		
19	U _{BBL2-L3}	汇流排L2-L3 [V]	X	X	X	X	X	X		X	X
	U _{BBL2-L3}	汇流排B L2-L3 [V]							X		
20	U _{BBL3-L1}	汇流排L3-L1 [V]	X	X	X	X	X	X		X	X
	U _{BBL3-L1}	汇流排B L3-L1 [V]							X		
21	U _{BBL1-N}	汇流排L1-N [V]	X	X	X	X	X	X		X	X
	U _{BBL1-N}	汇流排B L1-N [V]							X		
22	U _{BBL2-N}	汇流排L2-N [V]	X	X	X	X	X	X		X	X
	U _{BBL2-N}	汇流排B L2-N [V]							X		
23	U _{BBL3-N}	汇流排L3-N [V]	X	X	X	X	X	X		X	X
	U _{BBL3-N}	汇流排B L3-N [V]							X		

地址		内容		AGC	AGC并网	AGC串联	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro
24		F _{BB}	汇流排f L1 [Hz/100]	X	X	X	X	X	X	X		X	X
			汇流排B f L1 [Hz/100]								X		
25		PHI _{BBL1-L2}	U BB相角 L1-L2 [Deg/10]	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
26		PHI _{BBL1-DGL1}	U BB L1 - U GEN L1 相角 [Deg/10]	X		X	X	X	X	X		X	X
		PHI _{BBL1-ML1}	U BB L1 - U Mains L1 相角 [Deg/10]		X								
		PHI _{BAL1-BBL1}	U BB A L1 - U BB 2 L1 相角 [Deg/10]								X		
27		报警	报警的数量	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
28		报警	未确认报警的数量	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
29		起动尝试	起动尝试次数	X			X	X				X	X
30	[Hi]	绝对运行 时间	绝对运行时间	X			X	X	X			X	X
31	[Lo]												
32		GB _{oper}	GB合闸次数	X		X	X	X	X			X	X
		TB _{oper}	TB合闸次数		X	X							
		BTB _{oper}	BTB合闸次数								X		
		SCB _{oper}	SCB合闸次数							X			
33		MB _{oper}	MB合闸次数	X	X								
		TB _{oper}	TB合闸次数					X					
34		U _{SUPPLY}	模块供电端子1-2 [V/10]	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
35		U _{SUPPLY M4}	模块供电端子98-99 [V/10]	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

地址		内容		AGC	AGC并网区	AGC串联	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro
36		转速	转速	X		X	X	X	X			X	X
37			无比例多功能输入102	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
38			无比例多功能输入105	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
39			无比例多功能输入108	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
40			控制寄存器地址0	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
41			控制寄存器地址1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
42			控制寄存器地址2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
43			控制寄存器地址3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
44			控制寄存器地址4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
45			控制寄存器地址5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
46			控制寄存器地址6	X	X	X	X	X	X	X	X		
	0		配电盘模式									X	X
	1		固定频率									X	X
	2		固定功率									X	
	3		有功负载分配									X	
	4		频率下垂									X	
	5		外部GOV设定点									X	X
	6		固定电压									X	X
	7		固定无功功率									X	
	8		固定功率因数									X	
	9		无功负载分配									X	
	10		电压下垂									X	
	11		外部AVR设定点									X	X
	12		远程									X	X
	13		本地									X	X

地址		内容	AGC	AGC地址区	AGC串联	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro
	14	解列									X	X
	15	开始同步/控制									X	X
47		控制寄存器地址7	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

报警

地址	字节	参数	内容	AGC	AGC开闭区	AGC母联	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro
48			发电机/主电网/母排1/岸电连接										
	0	1000	G 逆功率 1	X			X	X	X			X	X
			M 逆功率 1		X								
			BTB 逆功率 1			X					X		
			SC 逆功率 1							X			
	1	1010	G 逆功率 2	X			X	X	X			X	X
			M 逆功率 2		X								
			BTB 逆功率 2			X					X		
			SC 逆功率 2							X			
	2	1020	保留										
	3	1030	G 过电流 1	X			X	X	X			X	X
			M 过电流 1		X								
			BTB 过电流 1			X					X		
			SC 过电流 1							X			
	4	1040	G 过电流 2	X			X	X	X			X	X
			M 过电流 2		X								
			BTB 过电流 2			X					X		
			SC 过电流 2							X			

地址	字节	参数	内容	AGC	AGC井田区	AGC母联	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro
5	1050	G 过电流 3	X			X	X	X				X	X
		M 过电流 3		X									
		BTB 过电流 3			X						X		
		SC 过电流 3								X			
6	1060	G 过电流 4	X			X	X	X				X	X
		M 过电流 4		X									
		BTB 过电流 4			X						X		
		SC 过电流 4								X			
7	1090	保留											
8	1120	保留											
9	1130	G 速断过电流 1	X			X	X	X				X	X
		M速断过电流 1		X									
		BTB速断过电流1			X						X		
		SC 速断过电流 1								X			
10	1140	G 速断过电流 2	X			X	X	X				X	X
		M 速断过电流 2		X									
		BTB 速断过电流 2			X						X		
		SC 速断过电流 2								X			
11	1150	G 过电压 1	X			X	X	X				X	X
		M 过电压 1		X									

地址	字节	参数	内容	AGC	AGC井田区	AGC母联	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro
			BB-A 过电压 1			X					X		
			SC 过电压 1							X			
	12	1160	G 过电压 2	X			X	X	X			X	X
			M 过电压 2		X								
			BB-A 过电压 2			X					X		
			SC 过电压 2							X			
	13	1170	G 欠电压 1	X			X	X	X			X	X
			M 欠电压 1		X								
			BB-A 欠电压 1			X					X		
			SC 欠电压 1							X			
	14	1180	G 欠电压 2	X			X	X	X			X	X
			M 欠电压 2		X								
			BB-A 欠电压 2			X					X		
			SC 欠电压 2							X			
	15	1190	G 欠电压 3	X			X	X	X			X	X
			M 欠电压 3		X								
			BB-A 欠电压 3			X					X		
			SC 欠电压 3							X			
49	0	1210	G 过频率 1	X			X	X	X			X	X
			M 过频率 1		X								

地址	字节	参数	内容	AGC	AGC井田区	AGC中脉	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro	
			B1 过频率 1			X					X			
			SC 过频率 1							X				
	1	1220	G 过频率 2	X			X	X	X				X	X
			M 过频率 2		X									
			BB-A 过频率 2			X						X		
			SC 过频率 2								X			
	2	1230	G 过频率 3	X			X	X	X				X	X
			M 过频率 3		X									
			BB-A 过频率 3			X						X		
			SC 过频率 3								X			
	3	1240	G 欠频率 1	X			X	X	X	X			X	X
			M 欠频率 1		X									
			BB-A 欠频率 1			X						X		
	4	1250	G 欠频率 2	X			X	X	X				X	X
			M 欠频率 2		X									
BB-A 欠频率 2					X						X			
SC 欠频率 2										X				
5	1260	G 欠频率 3	X			X	X	X				X	X	
		M 欠频率 3		X										
		BB-A 欠频率 3			X						X			

地址	字节	参数	内容	AGC	AGC并电区	AGC母联	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro
			SC 欠频率 3							X			
母排/主电网													
6	1270		BB 过电压 1	X	X	X	X	X	X	X		X	X
			BB-B 过电压 1								X		
7	1280		BB 过电压 2	X	X	X	X	X	X	X		X	X
			BB-B 过电压 2								X		
8	1290		BB 过电压 3	X	X	X	X	X	X	X		X	X
			BB-B 过电压 3								X		
9	1300		BB 欠电压 1	X	X	X	X	X	X	X		X	X
			BB-B 欠电压 1								X		
10	1310		BB 欠电压 2	X	X	X	X	X	X	X		X	X
			BB-B 欠电压 2								X		
11	1320		BB 欠电压 3	X	X	X	X	X	X	X		X	X
			BB-B 欠电压 3								X		
12	1330		BB 欠电压 4	X	X	X	X	X	X	X		X	X
			BB-B 欠电压 4								X		
13	1350		BB 过频率 1	X	X	X	X	X	X	X		X	X
			BB-B 过频率 1								X		
14	1360		BB 过频率 2	X	X	X	X	X	X	X		X	X
			BB-B 过频率 2								X		

地址	字节	参数	内容	AGC	AGC并串区	AGC母联	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro	
	15	1370	BB 过频率 3	X	X	X	X	X	X	X		X	X	
			BB-B 过频率 3								X			
50	0	1380	BB 欠频率 1	X	X	X	X	X	X	X		X	X	
			BB-B 欠频率 1								X			
	1	1390	BB 欠频率 2	X	X	X	X	X	X	X		X	X	
			BB-B 欠频率 2								X			
	2	1400	BB 欠频率 3	X	X	X	X	X	X	X		X	X	
			BB-B 欠频率 3								X			
	3	1410	BB 欠频率 4	X	X	X	X	X	X	X		X	X	
			BB-B 欠频率 4								X			
	4	1420	频率突变 (相角突变)	X	X	X								
	5	1430	矢量突变	X	X	X								
	6	1440	汇流排正序电压低	X	X	X								
	发电机/主电网/母排A/岸电连接													
	7	1450	G 过载 1	X			X	X	X				X	X
			M 过载 1		X									
BA 过载 1					X					X				
SC 过载 1										X				
8	1460	G 过载 2	X			X	X	X				X	X	
		M 过载 2		X										

地址	字节	参数	内容	AGC	AGC井田区	AGC母联	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro
			BA 过载 2			X					X		
			SC 过载 2							X			
	9	1470	G 过载 3	X			X	X	X			X	X
			M 过载 3		X								
			BA 过载 3			X					X		
			SC 过载 3							X			
	10	1480	G 过载 4	X			X	X	X			X	X
			M 过载 4		X								
			BA 过载 4			X					X		
			SC 过载 4							X			
	11	1490 1500 1510	G 过载 5	X			X	X	X			X	X
			M 过载 5		X								
			BA 过载 5			X					X		
			SC 过载 5							X			
	12		不平衡电流	X	X		X	X	X	X		X	X
	13		不平衡电压	X	X		X	X	X	X		X	X
	14	1520	G 欠励	X			X	X	X			X	X
			M 欠励		X								
			BA 欠励			X					X		
			SC 欠励							X			

地址	字节	参数	内容	AGC	AGC开闭区	AGC故障	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro	
	15	1530	G 过励	X			X	X	X			X	X	
			M 过励		X									
			BA 过励			X					X			
			SC 过励								X			
51	同步													
	0	2120	同步窗口	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	1	2130	同步故障GB	X			X	X				X	X	
			同步故障TB		X									
			同步故障 BTB			X					X			
	2	2140	同步故障MB	X	X									
			同步故障 SGB						X					
			同步故障SCB								X			
	3	2150	相序出错	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	4	2160	GB分闸故障	X			X	X				X	X	
			TB分闸故障		X									
			BTB分闸故障			X					X			
	5	2170	GB合闸故障	X			X	X				X	X	
			TB合闸故障		X									
			BTB合闸故障			X					X			
	6	2180	GB位置故障	X			X	X			X	X		

地址	字节	参数	内容	AGC	AGC井田区	AGC母联	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro
			TB位置故障		X								
			BTB位置故障			X					X		
	7	2200	MB分闸故障	X	X								
			TB分闸故障					X					
			SGB分闸故障						X				
			SCB分闸故障							X			
	8	2210	MB合闸故障	X	X								
			TB合闸故障					X					
			SGB合闸故障						X				
			SCB合闸故障							X			
	9	2220	MB 位置故障	X	X								
			TB位置故障					X					
			SGB 位置故障						X				
			SCB位置故障							X			
	10	2250	励磁前合闸故障	X									
	11	2190	矢量不匹配									X	X
	12	2320	BTB A位置故障									X	X
	13	2330	BTB B位置故障									X	X
	14	2340	BTB C位置故障									X	X
	15	2350	BTB D位置故障									X	X

地址	字节	参数	内容	AGC	AGC井田区	AGC母联	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFJ	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro
52	开关量报警												
	0	3130	开关量报警输入	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43
	1	3140	开关量报警输入	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
	2	3150	开关量报警输入	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
	3	3160	开关量报警输入	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46
	4	3170	开关量报警输入	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47
	5	3180	开关量报警输入	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48
	6	3190	开关量报警输入	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
	7	3200	开关量报警输入	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	8	3210	开关量报警输入	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
	9	3220	开关量报警输入	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
	10	3230	开关量报警输入	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
	11	3240	开关量报警输入	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
	12	3250	开关量报警输入	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
	13												
	14												
	15												
53	0												
	1												
	2												

地址	字节	参数	内容	AGC	AGC井口区	AGC母联	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFJT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro
	3												
	4												
	5												
	6												
	7	3330	开关量报警输入	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91
	8	3340	开关量报警输入	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92
	9	3350	开关量报警输入	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93
	10	3360	开关量报警输入	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94
	11	3370	开关量报警输入	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
	12	3380	开关量报警输入	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
	13	3390	开关量报警输入	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97
	14												
	15												
54	0	3400	多功能输入报警	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102
	1	3410	多功能输入报警	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105
	2	3420	多功能输入报警	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108
	3	3401	断线故障	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102
	4	3411	断线故障	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105
	5	3421	断线故障	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108
	6	3430	开关量报警输入	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112

地址	字节	参数	内容	AGC	AGC井口区	AGC母联	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFJ	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro
	7	3440	开关量报警输入	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113
	8	3450	开关量报警输入	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114
	9	3460	开关量报警输入	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115
	10	3470	开关量报警输入	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116
	11	3480	开关量报警输入	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117
	12	3490	开关量报警输入 (应急停车)	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118
	13												
	14												
	15												
55	0	3500	开关量报警输入	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127
	1	3510	开关量报警输入	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128
	2	3520	开关量报警输入	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129
	3	3530	开关量报警输入	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
	4	3540	开关量报警输入	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131
	5	3550	开关量报警输入	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132
	6	3560	开关量报警输入	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133
	7												
	8												
	9												
	10												

地址	字节	参数	内容	AGC	AGC井田区	AGC断线	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFJT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro
	11												
	12												
	13												
	14												
	15												
	模拟量输入报警												
56	0	4000	4-20 mA	91.1	91.1	91.1	91.1	91.1	91.1	91.1	91.1	91.1	91.1
	1	4010	4-20 mA	91.2	91.2	91.2	91.2	91.2	91.2	91.2	91.2	91.2	91.2
	2	4020	模拟量断线故障	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91
	3	4030	4-20 mA	93.1	93.1	93.1	93.1	93.1	93.1	93.1	93.1	93.1	93.1
	4	4040	4-20 mA	93.2	93.2	93.2	93.2	93.2	93.2	93.2	93.2	93.2	93.2
	5	4050	模拟量断线故障	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93
	6	4060	4-20 mA	95.1	95.1	95.1	95.1	95.1	95.1	95.1	95.1	95.1	95.1
	7	4070	4-20 mA	95.2	95.2	95.2	95.2	95.2	95.2	95.2	95.2	95.2	95.2
	8	4080	模拟量断线故障	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
	9	4090	4-20 mA	97.1	97.1	97.1	97.1	97.1	97.1	97.1	97.1	97.1	97.1
	10	4100	4-20 mA	97.2	97.2	97.2	97.2	97.2	97.2	97.2	97.2	97.2	97.2
	11	4110	模拟量断线故障	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97
	12												
	13												

地址	字节	参数	内容	AGC	AGC井田区	AGC中脉	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro
	14												
	15												
	多功能输入												
57	0	4120	4-20 mA	102.1	102.1	102.1	102.1	102.1	102.1	102.1	102.1	102.1	102.1
	1	4130	4-20 mA	102.2	102.2	102.2	102.2	102.2	102.2	102.2	102.2	102.2	102.2
	0	4140	0-40V DC	102.1	102.1	102.1	102.1	102.1	102.1	102.1	102.1	102.1	102.1
	1	4150	0-40V DC	102.2	102.2	102.2	102.2	102.2	102.2	102.2	102.2	102.2	102.2
	0	4160	Pt 100/1000	102.1	102.1	102.1	102.1	102.1	102.1	102.1	102.1	102.1	102.1
	1	4170	Pt 100/1000	102.2	102.2	102.2	102.2	102.2	102.2	102.2	102.2	102.2	102.2
	0	4180	VDO 润滑油压	102.1	102.1	102.1	102.1	102.1	102.1	102.1	102.1	102.1	102.1
	1	4190	VDO 润滑油压	102.2	102.2	102.2	102.2	102.2	102.2	102.2	102.2	102.2	102.2
	0	4200	VDO 冷却水温	102.1	102.1	102.1	102.1	102.1	102.1	102.1	102.1	102.1	102.1
	1	4210	VDO 冷却水温	102.2	102.2	102.2	102.2	102.2	102.2	102.2	102.2	102.2	102.2
	0	4220	VDO 燃油液位	102.1	102.1	102.1	102.1	102.1	102.1	102.1	102.1	102.1	102.1
	1	4230	VDO 燃油液位	102.2	102.2	102.2	102.2	102.2	102.2	102.2	102.2	102.2	102.2
	2	4240	传感器断线	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102
	3	4250	4-20 mA	105.1	105.1	105.1	105.1	105.1	105.1	105.1	105.1	105.1	105.1
	4	4260	4-20 mA	105.2	105.2	105.2	105.2	105.2	105.2	105.2	105.2	105.2	105.2
	3	4270	0-40V DC	105.1	105.1	105.1	105.1	105.1	105.1	105.1	105.1	105.1	105.1
	4	4280	0-40V DC	105.2	105.2	105.2	105.2	105.2	105.2	105.2	105.2	105.2	105.2

地址	字节	参数	内容	AGC	AGC井田区	AGC井田	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro
	3	4290	Pt 100/1000	105.1	105.1	105.1	105.1	105.1	105.1	105.1	105.1	105.1	105.1
	4	4300	Pt 100/1000	105.2	105.2	105.2	105.2	105.2	105.2	105.2	105.2	105.2	105.2
	3	4310	VDO 润滑油压	105.1	105.1	105.1	105.1	105.1	105.1	105.1	105.1	105.1	105.1
	4	4320	VDO 润滑油压	105.2	105.2	105.2	105.2	105.2	105.2	105.2	105.2	105.2	105.2
	3	4330	VDO 冷却水温	105.1	105.1	105.1	105.1	105.1	105.1	105.1	105.1	105.1	105.1
	4	4340	VDO 冷却水温	105.2	105.2	105.2	105.2	105.2	105.2	105.2	105.2	105.2	105.2
	3	4350	VDO 燃油液位	105.1	105.1	105.1	105.1	105.1	105.1	105.1	105.1	105.1	105.1
	4	4360	VDO 燃油液位	105.2	105.2	105.2	105.2	105.2	105.2	105.2	105.2	105.2	105.2
	5	4370	传感器断线	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105
	6	4380	4-20 mA	108.1	108.1	108.1	108.1	108.1	108.1	108.1	108.1	108.1	108.1
	7	4390	4-20 mA	108.2	108.2	108.2	108.2	108.2	108.2	108.2	108.2	108.2	108.2
	6	4400	0-40V DC	108.1	108.1	108.1	108.1	108.1	108.1	108.1	108.1	108.1	108.1
	7	4410	0-40V DC	108.2	108.2	108.2	108.2	108.2	108.2	108.2	108.2	108.2	108.2
	6	4420	Pt 100/1000	108.1	108.1	108.1	108.1	108.1	108.1	108.1	108.1	108.1	108.1
	7	4430	Pt 100/1000	108.2	108.2	108.2	108.2	108.2	108.2	108.2	108.2	108.2	108.2
	6	4440	VDO 润滑油压	108.1	108.1	108.1	108.1	108.1	108.1	108.1	108.1	108.1	108.1
	7	4450	VDO 润滑油压	108.2	108.2	108.2	108.2	108.2	108.2	108.2	108.2	108.2	108.2
	6	4460	VDO 冷却水温	108.1	108.1	108.1	108.1	108.1	108.1	108.1	108.1	108.1	108.1
	7	4470	VDO 冷却水温	108.2	108.2	108.2	108.2	108.2	108.2	108.2	108.2	108.2	108.2
	6	4480	VDO 燃油液位	108.1	108.1	108.1	108.1	108.1	108.1	108.1	108.1	108.1	108.1

地址	字节	参数	内容	AGC	AGC井田区	AGC母联	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro
	7	4490	VDO 燃油液位	108.2	108.2	108.2	108.2	108.2	108.2	108.2	108.2	108.2	108.2
	8	4500	断线故障	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108
	模拟量输入报警												
	9	4510	超速1	X			X	X	X			X	X
	10	4520	超速2	X			X	X	X			X	X
	11	4530	盘车失败	X			X	X				X	X
	12	4540	运行反馈出错	X			X	X				X	X
	13	4550	测速传感器断线故障	X			X	X				X	X
	14	4560	频率/电压故障	X			X	X	X	X		X	X
	15	4570	起动失败	X			X	X				X	X
	输出												
58	0	5000	继电器	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	1	5010	继电器	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
	2	5020	继电器	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
	3	5030	继电器	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
	4	5040	继电器	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
	5	5050	继电器	T20	T20	T20	T20	T20	T20	T20	T20	T20	T20
	6	5060	继电器	T21	T21	T21	T21	T21	T21	T21	T21	T21	T21
	7	5070	继电器	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
	8	5080	继电器	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31

地址	字节	参数	内容	AGC	AGC并网区	AGC母联	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro
	9	5090	继电器	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
	10	5100	继电器	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	11	5110	继电器	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57
	12	5120	继电器	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59
	13	5130	继电器	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61
	14	5140	继电器	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
	15												
	一般模式												
59	0		闭锁模式	X		X							
	1		手动模式	X								X	X
			配电盘模式				X	X	X	X	X		
	2		半自动模式	X	X	X	X	X					
	3		自动模式	X	X	X	X	X					
	4		测试模式	X	X			X					
	5		孤岛模式	X	X								
	6		市电失电自启动 (AMF)	X	X								
	7		调峰	X	X								
	8		固定功率	X	X								
	9		主电网功率输出	X	X								
	10		负载转移	X	X								

地址	字节	参数	内容	AGC	AGC并柜区	AGC母联	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro
	11		功率管理模式	X		X							
			发电机组群模式		X								
	12		柴油发电机供电模式						X	X			
	13		轴带发电机/岸电连接供电模式						X	X			
	14		保留										
15		AMF激活	X	X									
60	EIC (发动机接口通讯) 报警												
	0	7570	通讯出错	X			X	X	X	X	X	X	X
	1	7580	警告	X			X	X	X			X	X
	2	7590	停机	X			X	X	X			X	X
	3	7600	超速	X			X	X	X			X	X
	4	7610	冷却水温高 1	X			X	X	X			X	X
	5	7620	冷却水温高2	X			X	X	X			X	X
	6	7630	润滑油压低 1	X			X	X	X			X	X
	7	7640	润滑油压低2	X			X	X	X			X	X
	8	7650	润滑油温1	X			X	X	X			X	X
	9	7660	润滑油温2	X			X	X	X			X	X
	10	7670	冷却水液位 1	X								X	X
	11	7680	冷却水液位 2	X								X	X
	12												

地址	字节	参数	内容	AGC	AGC井田区	AGC转速	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro
	13												
	14												
	15												

多功能输入——无比例值

本文包括无比例值的简短描述以及如何按照所选输入类型诠释这些数值的方法。测量表中对应的地址为37、38、39。

无比例值的范围从0到1023 bit。

4-20 mA

0 mA	0 bit
4 mA	170 bit
20 mA	853 bit
25 mA	1023 bit

无比例值和有比例值之间的线性度。

0-40V DC

0V DC:	0 bit
40V DC:	925 bit

无比例值和有比例值之间的线性度。

Pt100

无比例值和输入电阻值之间的线性度参照下面的等式为：

$$\Omega = (x + 509) * 100/771$$

x: 无比例值

Ω : PT电阻值

Pt1000

无比例值和输入电阻值之间的线性度参照下面的等式为：

$$\Omega = (x + 519) * 10/79$$

x: 无比例值

Ω : PT电阻值

VDO

根据下列等式, 无比例值和产生的输入电阻间的线性关系如下:

如果传感器的最大电阻低于或等于90.0 Ω :

$$\Omega = ((x * 1000) + 300)/10330$$

x: 无比例值

Ω : VDO电阻值

如果传感器的最大电阻高于90.0 Ω 且低于或等于190.0 Ω :

$$\Omega = ((x * 1000) - 800)/5160$$

x: 无比例值

Ω : VDO电阻值

如果传感器的最大电阻高于190.0 Ω 且低于或等于490.0 Ω :

$$\Omega = ((x * 1000) + 1000)/2070$$

x: 无比例值

Ω : VDO电阻值

如果传感器的最大电阻高于490.0 Ω :

$$\Omega = ((x * 1000) + 294)/520$$

x: 无比例值
 Ω : VDO电阻值

开关量

输入高	< 50 bit
输入低	\geq 50 bit
电缆故障	> 950 bit



建议PT100/1000和VDO读数使用有比例值。

控制寄存器表（只写）

地址	内容	描述	AGC	AGC并串型	AGC串联	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro	
0	功率调节器 设定点	0...100%额定功率。 在菜单7501中激活	X	X		X	X				X	X	
1	PF 调节器 设定点	60...100设定等于PF值/100。值100 表示PF = 1。 在菜单7504中激活	X			X	X				X	X	
2	无功功率调 节器设定点	+/-100%额定功率。负值表示电容性 无功，正值表示电感性无功。在菜 单7505中激活	X			X	X				X	X	
3	频率调节器 设定点	+/-100% 相当于+/-10%额定频率。 在菜单7502中激活	X			X	X				X	X	
4	电压调节器 设定点	+/-100% 相当于+/-10%额定电压。 在菜单7503中激活	X			X	X				X	X	
5	控制指令	Bit 0	写入指令时此Bit为1。 如果字节为0，那么控制 指令被忽略。		X	X	X	X	X	X	X	X	
		Bit 1	远程起动		X			X	X			X	X
		Bit 2	远程 GB合闸		X			X	X			X	X
		Bit 2	远程 TB 合闸			X							
		Bit 3	远程 GB 分闸		X			X	X			X	X
		Bit 3	远程 TB 分闸			X							

地址	内容	描述		AGC	AGC并网区	AGC故障	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro	
		Bit	描述											
		Bit 4	远程停机	X			X	X				X	X	
		Bit 5	复位模拟量调节输出	X			X	X					X	X
		Bit 6	起停+同步 (半自动)				X	X						
		Bit 7	报警抑制 1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		Bit 8	报警抑制 2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		Bit 9	报警抑制 3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		Bit 10	报警确认。此Bit为自动复位	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		Bit 11	额定设置 1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		Bit 12	额定设置 2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		Bit 13	额定设置 3	X	X	X							X	X
		Bit 14	额定设置 4	X	X	X							X	X
Bit 15	解列 (半自动)				X	X								
6	控制指令	Bit 0	写入指令时此Bit为1。如果为0，则无视控制指令。	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
		Bit 1	孤岛模式	X	X									
			柴油发电机供电模式						X	X	X			
		Bit 2	市电失电自起动 (AMF)	X	X									
SG 供电							X	X	X					
Bit 3	调峰	X	X											

地址	内容	描述	AGC	AGC分区	AGC参数	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro
		岸电供电						X	X	X		
	Bit 4	固定功率	X	X		X	X					
	Bit 5	主电网功率输出 (MPE) 分区	X	X						X		
	Bit 6	负载转移 (LTO)	X	X								
		连接至柴发供电								X		
	Bit 7	连接至轴发供电								X		
	Bit 8	连接至岸电供电								X		
	Bit 9	MB//SG/SC/EDG-TB ON	X	X			X					
	Bit 10	MB//SG/SC/EDG-TB OFF	X	X			X					
	Bit 11	自动起/停	X	X								
	Bit 12	手动模式	X								X	X
	Bit 13	自动模式	X	X	X	X	X					
	Bit 14	半自动模式	X	X	X	X	X					
	Bit 15	测试模式	X	X			X					
7		Bit 0 写入指令时此Bit为1。如果为0，则无视控制指令。	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Bit 1	外部频率控制	X			X	X					
	Bit 2	外部电压控制	X			X	X					
	Bit 3	外部功率控制	X	X		X	X					
	Bit 4	外部无功控制	X			X	X					
	Bit 5	外部功率因数控制	X			X	X					
	Bit 6	电感性PF	X	X							X	

地址	内容	描述	AGC	AGC中压区	AGC中压	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro
		Bit 7 基本负载	X			X						
		Bit 8 优先级1	X	X		X						
		Bit 9 应用1	X	X	X	X	X	X	X	X		
		Bit 10 应用2	X	X	X	X	X	X	X	X		
		Bit 11 应用3	X	X	X	X	X	X	X	X		
		Bit 12 应用4	X	X	X	X	X	X	X	X		
		Bit 13 蓄电池测试	X									
		Bit 14 事件打印	X	X								
		Bit 15 同步时钟至上午4点	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
8		Bit 0 写入指令时此Bit为1。如果为0，则无视控制指令。	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		Bit 1 虚拟事件 1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		Bit 2 虚拟事件 2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		Bit 3 虚拟事件 3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		Bit 4 虚拟事件 4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		Bit 5 虚拟事件 5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		Bit 6 虚拟事件 6	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		Bit 7 虚拟事件 7	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		Bit 8 虚拟事件 8	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		Bit 9 虚拟事件 9	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		Bit 10 虚拟事件 10	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		Bit 11 虚拟事件 11	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		Bit 12 虚拟事件 12	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

地址	内容	描述	AGC	AGC井田区	AGC井田	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro
		Bit 13 虚拟事件 13	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		Bit 14 虚拟事件 14	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		Bit 15 虚拟事件 15	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
9		Bit 0 写入指令时此Bit为1。如果为0，则无视控制指令。	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		Bit 1 虚拟事件 16	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		Bit 2 虚拟事件 17	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		Bit 3 虚拟事件 18	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		Bit 4 虚拟事件 19	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		Bit 5 虚拟事件 20	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		Bit 6 虚拟事件 21	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		Bit 7 虚拟事件 22	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		Bit 8 虚拟事件 23	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		Bit 9 虚拟事件 24	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		Bit 10 虚拟事件 25	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		Bit 11 虚拟事件 26	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		Bit 12 虚拟事件 27	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		Bit 13 虚拟事件 28	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		Bit 14 虚拟事件 29	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	Bit 15 虚拟事件 30	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
10		Bit 0 写入指令时此Bit为1。如果为0，则无视控制指令。	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		Bit 1 虚拟事件 31	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

地址	内容	描述	AGC	AGC井田区	AGC曲线	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro		
		Bit 2 虚拟事件 32	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
		11		Bit 0 写入指令时此Bit为1。如果为0，则无视控制指令。									X	X
Bit 1 固定频率											X			
Bit 2 固定功率											X			
Bit 3 有功负载分配											X			
Bit 4 频率下垂											X			
Bit 5 外部GOV设定点											X			
Bit 6 固定电压											X			
Bit 7 固定无功功率											X			

地址	内容	描述	AGC	AGC井田区	AGC抽汲	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro
		Bit 8	固定功率因数								X	
		Bit 9	无功负载分配								X	
		Bit 10	电压下垂								X	
		Bit 11	外部AVR设定点								X	
		Bit 12	远程								X	X
		Bit 13	本地								X	X
		Bit 14	解列								X	X
		Bit 15	开始同步/控制								X	X
12		Bit 0	写入指令时此Bit为1。如果为0，则无视控制指令。									
		Bit 1	手动升速								X	X
		Bit 2	手动降速								X	X
		Bit 3	手动升压								X	X
		Bit 4	手动降压								X	X
		Bit 5	激活CAN负荷分配第1区								X	X
		Bit 6	激活CAN负荷分配第2区								X	X
		Bit 7	激活CAN负荷分配第3区								X	X

地址	内容	描述	AGC	AGC井田区	AGC抽汲	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro
		Bit 8 激活CAN负荷分配第4区									X	X
		Bit 9 激活CAN负荷分配第5区									X	X
		Bit 10 保留										
		Bit 11 保留										
		Bit 12 保留										
		Bit 13 保留										
		Bit 14 保留										
		Bit 15 保留										



请注意，如果发送至地址1的数值（功率因数设定点）超出60-100之间的有效范围，那么所有的控制指令都将被忽略。

DEIF A/S保留修改以上内容的权利。