



-power in control



MULTI-LINE 2

选项说明



选项 H3

串口通信 – Profibus DP

- 选项说明
- 功能说明
- 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: 41893404431

本选项说明涵盖以下产品：

AGC-4 Mk II	软件版本 6.0x.x 或更高版本
AGC-4	软件版本 4.0x.x 或更高版本
AGC-3	软件版本 3.3x.x 或更高版本
GPC-3/GPU-3 Hydro (水力)	软件版本 3.06.x 或更高版本
GPU-3/PPU-3	软件版本 3.06.x 或更高版本
PPM-3	软件版本 3.0x.x 或以上

目录

1. 警告和法律信息	4
法律信息和责任	4
静电放电注意事项	4
安全问题	4
定义	4
2. 选项说明	5
选项 H3	5
端子描述	5
3. 功能说明	6
传输速度	6
配置和 GSD 文件	6
数据输入/输出	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)	38

1. 警告和法律信息

法律信息和责任

DEIF 不负责发电机组的安装或操作。若对单元控制的发电机组的安装或操作方面有任何疑问, 请务必与负责发电机组安装或操作的公司联系。

未经授权, 不得打开此装置。否则, 保修将失效。

静电放电注意事项

安装期间, 务必足够小心预防以避免端子静电放电损坏设备。单元安装并连接完毕, 即可撤销这些预防措施。

安全问题

单元安装过程中涉及到危险电流和电压。因此, 只应当由经过授权且了解带电操作危险的专业人员来安装。



当心存在通电电流和电压危险。请勿触碰任何 AC 测量输入端, 否则可能导致人员伤亡。

定义

整篇文档存在大量的注意和警告。这些信息在文中以突出方式显示以区别于普通文本, 以引起读者的注意。

备注



注意符号提供用户需要牢记的信息。

警告



警告符号指示若不遵从特定指导原则, 可能出现致伤、致死或损坏设备的危险情形。

2. 选项说明

选项 H3

Profibus 是一种独立于供应商的开放式现场总线标准，广泛应用于制造和过程自动化领域。国际标准 EN 50170 和 EN 50254 确保了其供应商独立性和开放性。

该单元使用通信配置文件“DP”（离散型外围设备）。

端子描述

端子	功能	说明
29	DATA + (B)	9 针 sub-D 连接器上的引脚 3 9 针 sub-D 连接器上的引脚 5 9 针 sub-D 连接器上的引脚 8
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 为内部连接。

端子 30 和 33 为内部连接。

3. 功能说明

传输速度

支持的传输速度范围为 9.6 kbit/s 至 1500 kbit/s。

波特率 (kbit/s)	9.6	19.2	93.75	187.5	500	1500
范围/段	1200 m	1200 m	1200 m	1000 M	400 m	200 m

每段最多可连接 32 个站（主站或从站）。控制器单元会自动识别波特率。

配置和 GSD 文件

GSD 文件“deif0632.gsd”和“deif0632.dib”位于随附的 CD 中。也可访问我们的网站 www.deif.com 下载这些文件。文件将复制到 COM PROFIBUS 的子路径 **GSD** 和 **BITMAPS** 中。然后就可以配置 Profibus 网络了。

ID 地址在菜单 7511 中设置。

数据输入/输出

使用 61 字的输入，13 字的输出。**数据输入**是单元向 Profibus 主站输入的数据。**数据输出**是 Profibus 主站向单元输出的数据。

4. 参数

选项 H3 涉及参数 7500-7511 和 7520。

进一步的信息, 请分别参照想要了解的 Multi-line 控制器的参数清单:

AGC-4 Mk II	文件号: 4189341273
AGC-3	文件号: 4189340705
AGC-4	文件号: 4189340688
GPC-3/GPU-3 Hydro (水力)	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”表示标准特性。
- 空框表示不可用。

模拟量值

地址	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 (水力)
0	U _{L1-L2}	X		X	X	X	X			X	X
	U _{L1-L2}		X								
	U _{L1-L2}								X		
	U _{L1-L2}							X			
1	U _{L2-L3}	X		X	X	X	X			X	X
	U _{L2-L3}		X								
	U _{L2-L3}								X		

地址	内容	AGC	AGC 母线区	AGC 母联	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro (水力)
	UL2-L3 岸电电压 L2-L3 [V]							X			
2	UL3-L1 发电机电压 L3-L1 [V]	X		X	X	X	X			X	X
	UL3-L1 主电网电压 L3-L1 [V]		X								
	UL3-L1 母排 A 电压 L3-L1 [V]								X		
	UL3-L1 岸电电压 L3-L1 [V]							X			
3	UL1-N 发电机电压 L1-N [V]	X		X	X	X	X			X	X
	UL1-N 主电网电压 L1-N [V]		X								
	UL1-N 母排 A 电压 L1-N [V]								X		
	UL1-N 岸电电压 L1-N [V]							X			
4	UL2-N 发电机电压 L2-N [V]	X		X	X	X	X			X	X
	UL2-N 主电网电压 L2-N [V]		X								
	UL2-N 母排 A 电压 L2-N [V]								X		
	UL2-N 岸电电压 L2-N [V]							X			
5	UL3-N 发电机电压 L3-N [V]	X		X	X	X	X			X	X
	UL3-N 主电网电压 L3-N [V]		X								
	UL3-N 母排 A 电压 L3-N [V]								X		
	UL3-N 岸电电压 L3-N [V]							X			
6	fL1 发电机频率 L1 [Hz/100]	X		X	X	X	X			X	X
	fL1 主电网频率 L1 [Hz/100]		X								

地址		内容		AGC	AGC 母线区	AGC 母联	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro (水力)
	f _{L1}	母排 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
	I _{L1}	主电网电流 L1 [A]		X									
	I _{L1}	母排电流 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}	母排电流 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}	母排电流 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}	母排功率 [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									

地址		内容		AGC	AGC 母线区	AGC 母联	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro (水力)
		Q _{BA}	母排无功功率 [kVA]								X		
		Q _{SC}	岸电无功功率 [kVA]							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}	母排视在功率 [kVA]								X		
		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	X
		功率因数	主电网功率因数 [cosPhi/100]		X								
		功率因数	母排功率因数 [cosPhi/100]								X		
		功率因数	岸电功率因数 [cosPhi/100]							X			
14	[Hi]	R _{GEN}	无功功率计数器 [kVArh]	X			X	X	X			X	X
15	[Lo]			X			X	X	X			X	X
16	[Hi]	E _{GEN}	有功功率计数器 [kWh]	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
17	[Lo]												
18		U _{BBL1-L2}	母排电压 L1-L2 [V]	X	X	X	X	X	X	X		X	X
		U _{BBL1-L2}	U _{BBB} L1-L2 [V]								X		
19		U _{BBL2-L3}	母排电压 L2-L3 [V]	X	X	X	X	X	X	X		X	X
		U _{BBL2-L3}	U _{BBB} L2-L3 [V]								X		
20		U _{BBL3-L1}	母排电压 L3-L1 [V]	X	X	X	X	X	X	X		X	X
		U _{BBL3-L1}	U _{BBB} L3-L1 [V]								X		
21		U _{BBL1-N}	母排电压 L1-N [V]	X	X	X	X	X	X	X		X	X

地址	内容	AGC	AGC 母排区	AGC 母排	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro (水力)
	UBBL1-N	U BB B L1-N [V]							X		
22	UBBL2-N	母排电压 L2-N [V]	X	X	X	X	X	X		X	X
	UBBL2-N	U BB B L2-N [V]							X		
23	UBBL3-N	母排电压 L3-N [V]	X	X	X	X	X	X		X	X
	UBBL3-N	U BB B L3-N [V]							X		
24	F _{BB}	母排频率 L1 [Hz/100]	X	X	X	X	X	X		X	X
		BB B f L1 [Hz/100]							X		
25	PHI _{BBL1-L2}	母排电压相角 L1-L2 [Deg/10]	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
	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	报警数量	X	X	X	X	X	X	X	X	X
28	报警	未确认报警数量	X	X	X	X	X	X	X	X	X
29	起机次数	起机次数	X			X	X			X	X
30	[Hi]	绝对运行 小时数	X		X	X	X			X	X
31	[Lo]										
32	GB _{oper}	GB 操作次数	X		X	X	X			X	X
	TB _{oper}	TB 操作次数		X	X						

地址		内容		AGC	AGC 井甲区	AGC 母联	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro (水力)
		BTB _{oper}	BTB 操作次数								X		
		SCB _{oper}	SCB 操作次数							X			
33		MB _{oper}	MB 操作次数	X	X								
		TB _{oper}	TB 操作次数					X					
34		USUPPLY	直流电源端子 1-2 [V/10]	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
35		USUPPLY M4	直流电源端子 98-99 [V/10]	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
36		RPM	RPM	X		X	X	X	X			X	X
37			多功能输入 102 (非标度)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
38			多功能输入 105 (非标度)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
39			多功能输入 108 (非标度)	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		SWBD 模式									X	X
	1		固定频率									X	X
	2		固定功率									X	
	3		有功负载分配模式									X	

地址		内容	AGC	AGC 非甲区	AGC 母联	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro (水力)
	4	频率静态调节									X	
	5	外部 GOV 设定点									X	X
	6	固定电压									X	X
	7	固定 Q									X	
	8	固定 PF									X	
	9	Q 负载分配									X	
	10	静态调压									X	
	11	外部 AVR 设定点									X	X
	12	远程									X	X
	13	本地									X	X
	14	Deload									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	位	参数	内容	AGC	AGC 主曲线	AGC 母联	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro (水力)
48			发电机/主电网/母排 1/岸电连接										
	0	1000	G -P> 1	X			X	X	X			X	X
			M -P> 1		X								
			BTB -P> 1			X					X		
			SC -P> 1							X			
	1	1010	G -P> 2	X			X	X	X			X	X
			M -P> 2		X								
			BTB -P> 2			X					X		
			SC -P> 2							X			
	2	1020	保留										
	3	1030	G l> 1	X			X	X	X			X	X
			M l> 1		X								
			BTB l> 1			X					X		
			SC l> 1							X			
	4	1040	G l> 2	X			X	X	X			X	X
			M l> 2		X								
			BTB l> 2			X					X		
			SC l> 2							X			

地址	位	参数	内容	AGC	AGC 主曲线	AGC 母联	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro (水力)	
	5	1050	G I> 3	X			X	X	X			X	X	
			M I> 3		X									
			BTB I> 3			X						X		
			SC I> 3								X			
	6	1060	G I> 4	X			X	X	X				X	X
			M I> 4		X									
			BTB I> 4			X						X		
			SC I> 4								X			
	7	1090	保留											
	8	1120	保留											
	9	1130	G I>> 1	X			X	X	X				X	X
			M I>> 1		X									
BTB I>> 1					X						X			
SC I>> 1										X				
10	1140	G I>> 2	X			X	X	X				X	X	
		M I>> 2		X										
		BTB I>> 2			X						X			
		SC I>> 2								X				
11	1150	G U> 1	X			X	X	X				X	X	
		M U> 1		X										

地址	位	参数	内容	AGC	AGC 主曲线	AGC 母联	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro (水力)	
			BB-A U> 1			X					X			
			SC U> 1							X				
	12	1160	G U> 2	X			X	X	X				X	X
			M U> 2		X									
			BB-A U> 2			X						X		
			SC U> 2								X			
	13	1170	G U< 1	X			X	X	X				X	X
			M U< 1		X									
			BB-A U< 1			X						X		
			SC U< 1								X			
	14	1180	G U< 2	X			X	X	X				X	X
			M U< 2		X									
			BB-A U< 2			X						X		
			SC U< 2								X			
	15	1190	G U< 3	X			X	X	X				X	X
			M 低电压 3		X									
BB-A U< 3					X						X			
SC U< 3										X				
49	0	1210	G f> 1	X			X	X	X			X	X	
			M f> 1		X									

地址	位	参数	内容	AGC	AGC 主曲线	AGC 母联	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro (水力)	
			B1 f> 1			X					X			
			SC f> 1								X			
	1	1220	G f> 2	X			X	X	X				X	X
			M f> 2		X									
			BB-A f> 2			X						X		
			SC f> 2								X			
	2	1230	G f> 3	X			X	X	X				X	X
			M f> 3		X									
			BB-A f> 3			X						X		
			SC f> 3								X			
	3	1240	G f< 1	X			X	X	X	X	X		X	X
			M f< 1		X									
			BB-A f< 1			X						X		
	4	1250	G f< 2	X			X	X	X				X	X
			M f< 2		X									
			BB-A f< 2			X						X		
			SC f< 2								X			
	5	1260	G f< 3	X			X	X	X				X	X
			M f< 3		X									
BB-A f< 3					X						X			

地址	位	参数	内容	AGC	AGC 主曲线	AGC 母联	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro (水力)
			SC f< 3							X			
母排/市电													
6	1270	BB U> 1		X	X	X	X	X	X	X		X	X
		BB-B U> 1									X		
7	1280	BB U> 2		X	X	X	X	X	X	X		X	X
		BB-B U> 2									X		
8	1290	BB U> 3		X	X	X	X	X	X	X		X	X
		BB-B U> 3									X		
9	1300	BB U< 1		X	X	X	X	X	X	X		X	X
		BB-B U< 1									X		
10	1310	BB U< 2		X	X	X	X	X	X	X		X	X
		BB-B U< 2									X		
11	1320	BB U< 3		X	X	X	X	X	X	X		X	X
		BB-B U< 3									X		
12	1330	BB U< 4		X	X	X	X	X	X	X		X	X
		BB-B U< 4									X		
13	1350	BB f> 1		X	X	X	X	X	X	X		X	X
		BB-B f> 1									X		
14	1360	BB f> 2		X	X	X	X	X	X	X		X	X
		BB-B f> 2									X		

地址	位	参数	内容	AGC	AGC 主网	AGC 母联	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro (水力)	
	15	1370	BB f> 3	X	X	X	X	X	X	X		X	X	
			BB-B f> 3								X			
50	0	1380	BB f< 1	X	X	X	X	X	X	X		X	X	
			BB-B f< 1								X			
	1	1390	BB f< 2	X	X	X	X	X	X	X		X	X	
			BB-B f< 2								X			
	2	1400	BB f< 3	X	X	X	X	X	X	X		X	X	
			BB-B f< 3								X			
	3	1410	BB f< 4	X	X	X	X	X	X	X		X	X	
			BB-B f< 4								X			
	4	1420	频率突变 (ROCOF)	X	X	X								
	5	1430	矢量跳变	X	X	X								
	6	1440	母排正序电压低	X	X	X								
	发电机/主电网/母排 A/岸电													
	7	1450	G P> 1	X			X	X	X				X	X
			M P> 1		X									
BA P> 1					X						X			
SC P> 1										X				
8	1460	G P> 2	X			X	X	X				X	X	
		M P> 2		X										

地址	位	参数	内容	AGC	AGC 主网	AGC 母联	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro (水力)
			BA P> 2			X					X		
			SC P> 2							X			
	9	1470	G P> 3	X			X	X	X			X	X
			M P> 3		X								
			BA P> 3			X					X		
			SC P> 3							X			
	10	1480	G P> 4	X			X	X	X			X	X
			M P> 4		X								
			BA P> 4			X					X		
			SC P> 4							X			
	11	1490 1500 1510	G P> 5	X			X	X	X			X	X
			M P> 5		X								
			BA P> 5			X					X		
			SC P> 5							X			
	12		机组不平衡电流	X	X		X	X	X	X		X	X
	13		电压不平衡	X	X		X	X	X	X		X	X
	14	1520	机组欠励(逆无功或环流大)	X			X	X	X			X	X
			主网(市电)欠励(逆无功或环流大)		X								
			BA 母排欠励(逆无功或环流大)			X					X		
			SC -Q>							X			

地址	位	参数	内容	AGC	AGC 主曲线	AGC 母联	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro (水力)	
	15	1530	G Q>	X			X	X	X			X	X	
			M Q>		X									
			BA 母排过励			X						X		
			SC Q>								X			
51	同步													
	0	2120	同步窗口报警	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	相序故障	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	4	2160	GB 分闸故障	X			X	X				X	X	
			TB 分闸失败		X									
			BTB 分闸失败			X						X		
	5	2170	GB 合闸故障	X			X	X				X	X	
			TB 合闸失败		X									
			BTB 合闸失败			X						X		
	6	2180	GB 位置故障	X			X	X				X	X	

地址	位	参数	内容	AGC	AGC 主曲线	AGC 母联	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro (水力)
			TB 位置反馈故障		X								
			BTB 位置反馈故障			X					X		
	7	2200	MB 分闸故障	X	X								
			TB 分闸失败					X					
			SGB 分闸故障						X				
			SCB 分闸故障							X			
	8	2210	MB 合闸故障	X	X								
			TB 合闸失败					X					
			SGB 合闸故障						X				
			SCB 合闸故障							X			
	9	2220	MB 位置故障	X	X								
			TB 位置反馈故障					X					
			SGB 位置反馈故障						X				
			SCB 位置反馈故障							X			
	10	2250	励磁前关闭失败	X									
	11	2190	矢量不匹配									X	X
	12	2320	BTB A 位置反馈故障									X	X
	13	2330	BTB B 位置反馈故障									X	X
	14	2340	BTB C 位置反馈故障									X	X
	15	2350	BTB D 位置反馈故障									X	X

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

地址	位	参数	内容	AGC	AGC 主曲线	AGC 母联	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro (水力)
	3												
	4												
	5												
	6												
	7	3330	数字量报警输入	91	91	91	91	91	91	91	91	91	91
	8	3340	数字量报警输入	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92
	9	3350	数字量报警输入	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93
	10	3360	数字量报警输入	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94
	11	3370	数字量报警输入	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
	12	3380	数字量报警输入	96	96	96	96	96	96	96	96	96	96
	13	3390	数字量报警输入	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	断线报警	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102
	4	3411	断线报警	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105
	5	3421	断线报警	108	108	108	108	108	108	108	108	108	108
	6	3430	数字量报警输入	112	112	112	112	112	112	112	112	112	112

地址	位	参数	内容	AGC	AGC 主曲线	AGC 母联	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro (水力)
	7	3440	数字量报警输入	113	113	113	113	113	113	113	113	113	113
	8	3450	数字量报警输入	114	114	114	114	114	114	114	114	114	114
	9	3460	数字量报警输入	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115
	10	3470	数字量报警输入	116	116	116	116	116	116	116	116	116	116
	11	3480	数字量报警输入	117	117	117	117	117	117	117	117	117	117
	12	3490	数字量报警输入 (紧急停机)	118	118	118	118	118	118	118	118	118	118
	13												
	14												
	15												
55	0	3500	数字量报警输入	127	127	127	127	127	127	127	127	127	127
	1	3510	数字量报警输入	128	128	128	128	128	128	128	128	128	128
	2	3520	数字量报警输入	129	129	129	129	129	129	129	129	129	129
	3	3530	数字量报警输入	130	130	130	130	130	130	130	130	130	130
	4	3540	数字量报警输入	131	131	131	131	131	131	131	131	131	131
	5	3550	数字量报警输入	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132
	6	3560	数字量报警输入	133	133	133	133	133	133	133	133	133	133
	7												
	8												
	9												

地址	位	参数	内容	AGC	AGC 主曲线	AGC 母联	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro (水力)
	10												
	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	断线故障模拟量	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	断线故障模拟量	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	断线故障模拟量	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	断线故障模拟量	97	97	97	97	97	97	97	97	97	97
	12												

地址	位	参数	内容	AGC	AGC 主曲线	AGC 母联	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro (水力)
	13												
	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	V DC	102.1	102.1	102.1	102.1	102.1	102.1	102.1	102.1	102.1	102.1
	1	4150	V DC	102.2	102.2	102.2	102.2	102.2	102.2	102.2	102.2	102.2	102.2
	0	4160	Pt	102.1	102.1	102.1	102.1	102.1	102.1	102.1	102.1	102.1	102.1
	1	4170	Pt	102.2	102.2	102.2	102.2	102.2	102.2	102.2	102.2	102.2	102.2
	0	4180	VDO 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 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 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 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

地址	位	参数	内容	AGC	AGC 主曲线	AGC 母联	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro (水力)
	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	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	V DC	105.1	105.1	105.1	105.1	105.1	105.1	105.1	105.1	105.1	105.1
	4	4280	V DC	105.2	105.2	105.2	105.2	105.2	105.2	105.2	105.2	105.2	105.2
	3	4290	Pt	105.1	105.1	105.1	105.1	105.1	105.1	105.1	105.1	105.1	105.1
	4	4300	Pt	105.2	105.2	105.2	105.2	105.2	105.2	105.2	105.2	105.2	105.2
	3	4310	VDO 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 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 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 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	断线	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105

地址	位	参数	内容	AGC	AGC 主曲线	AGC 母联	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro (水力)
	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	V DC	108.1	108.1	108.1	108.1	108.1	108.1	108.1	108.1	108.1	108.1
	7	4410	V DC	108.2	108.2	108.2	108.2	108.2	108.2	108.2	108.2	108.2	108.2
	6	4420	Pt	108.1	108.1	108.1	108.1	108.1	108.1	108.1	108.1	108.1	108.1
	7	4430	Pt	108.2	108.2	108.2	108.2	108.2	108.2	108.2	108.2	108.2	108.2
	6	4440	VDO 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 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 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 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
	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

地址	位	参数	内容	AGC	AGC 主曲线	AGC 母联	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro (水力)
	10	4520	超速 2	X			X	X	X			X	X
	11	4530	盘车失败	X			X	X				X	X
	12	4540	运行反馈故障	X			X	X				X	X
	13	4550	测试传感器断线	X			X	X				X	X
	14	4560	频率/电压故障	X			X	X	X	X		X	X
	15	4570	起机故障	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
	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

地址	位	参数	内容	AGC	AGC 主网	AGC 母联	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro (水力)
	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												
	通用信息												
59	0		闭锁模式	X		X							
	1		手动模式	X								X	X
			SWBD 模式				X	X	X	X	X		
	2		半自动模式 (Semi auto mode)	X	X	X	X	X					
	3		自动模式	X	X	X	X	X					
	4		测试	X	X			X					
	5		孤岛	X	X								
	6		AMF	X	X								
	7		调峰	X	X								
	8		固定功率	X	X								
	9		主网(市电) 功率 输出 (MPE)	X	X								
	10		负载转移	X	X								
	11		功率管理	X		X							
		Genset group		X									
12		DG 电源						X	X				
13		SG/SC 电源						X	X				

地址	位	参数	内容	AGC	AGC 主曲线	AGC 母联	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro (水力)
	14		保留										
	15		AMF 激活	X	X								
60	EIC 报警												
	0	7570	通信错误	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	冷却水温度高 1	X			X	X	X			X	X
	5	7620	冷却水温度高 2	X			X	X	X			X	X
	6	7630	油压低 1	X			X	X	X			X	X
	7	7640	油压低 2	X			X	X	X			X	X
	8	7650	油温 1	X			X	X	X			X	X
	9	7660	油温 2	X			X	X	X			X	X
	10	7670	冷却水位 1	X								X	X
	11	7680	冷却水位 2	X								X	X
	12												
	13												
	14												
	15												

多功能输入 – 非标度值

本文档简要介绍了非标度值以及如何根据所选输入类型解读这些值。测量值表中对应的地址为 37、38 和 39。

非标度值的完整范围为 0 到 1023 位。

4-20 mA

0 mA:	0 位
4 mA:	170 位
20 mA:	853 位
25 mA:	1023 位

非标度值和标度值之间存在线性关系。

0-40V DC

0V DC:	0 位
40V DC:	925 位

非标度值和标度值之间存在线性关系。

Pt100

非标度值和输入电阻之间的线性关系符合以下方程：

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

x: 非标度值。

Ω: Pt 电阻值。

Pt1000

非标度值和输入电阻之间的线性关系符合以下方程：

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

x: 非标度值。

Ω : Pt 电阻值。

VDO

非标度值和输入电阻之间的线性关系符合以下方程：

如果传感器上的最大电阻值小于或等于 90.0 Ω ：

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

x: 非标度值。

Ω : VDO 电阻值。

如果传感器上的最大电阻值高于 90.0 Ω 且小于或等于 190.0 Ω ：

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

x: 非标度值。

Ω : VDO 电阻值。

如果传感器上的最大电阻值高于 190.0 Ω 且小于或等于 490.0 Ω ：

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

x: 非标度值。

Ω : VDO 电阻值。

如果传感器上的最大电阻值高于 **490.0 Ω** :

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

x: 非标度值。

Ω : VDO 电阻值。

开关量

输入上限: < 50 位

输入下限: \geq 50 位

电缆故障: > 950 位



对于 **Pt100/1000** 和 **VDO** 读数, 建议使用标度值。

控制寄存器表 (只写)

地址	内容	说明	AGC	AGC 主电区	AGC 电桥	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro (水)
0	功率调节器设定点	额定功率的 0...100%。 在菜单 7501 中激活	X	X		X	X				X	X
1	功率因数调节器设定点	PF 值/100, 值范围为 60...100。值为 100 意味着 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	额定功率的 +/-100%。一个负值意味着容性负载, 一个正值意味着感性负载.在菜单 7505 中激活	X			X	X				X	X
3	频率调节器设定点	+/-100%, 对应于额定频率的 +/-10.0%。 在菜单 7502 中激活	X			X	X				X	X
4	电压调节器设定点	+/-100%, 对应于额定电压的 +/-10.0%。 在菜单 7503 中激活	X			X	X				X	X
5	控制命令	位 0 该位在写命令字时必须置 1。如果此位为 0, 将忽略控制命令。	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

地址	内容	说明		AGC	AGC 半自动	AGC 串联	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro (水)
		位 1	远程起机	X			X	X				X	X
		位 2	远程 GB 合闸	X			X	X				X	X
		位 2	远程 TB 合闸		X								
		位 3	远程 GB 分闸	X			X	X				X	X
		位 3	远程 TB 分闸		X								
		位 4	远程停机	X			X	X				X	X
		位 5	复位模拟量调节输出	X			X	X				X	X
		位 6	启动 + 同步 (半自动)				X	X					
		位 7	报警抑制 1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		位 8	报警抑制 2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		位 9	报警抑制 3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		位 10	报警确认该位自动复位	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		位 11	额定设置 1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		位 12	额定设置 2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		位 13	额定设置 3	X	X	X						X	X
		位 14	额定设置 4	X	X	X						X	X
		位 15	解列 (半自动)				X	X					
6	控制命令	位 0	该位在写命令字时必须	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

地址	内容	说明	AGC	AGC 主母区	AGC 母联	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro (水)
		置 1。如果该位为 0, 则忽略控制命令。										
	位 1	孤岛 DG 电源	X	X				X	X	X		
	位 2	市电失电自启动 (AMF) SG 电源	X	X				X	X	X		
	位 3	调峰 岸电电源	X	X				X	X	X		
	位 4	固定功率	X	X		X	X					
	位 5	市电输出(MPE) 分区	X	X						X		
	位 6	负载转移 (LTO) 连接到 DG 电源	X	X						X		
	位 7	连接到 SG 电源								X		
	位 8	连接到岸电电源								X		
	位 9	MB//SG/SC/EDG-TB 合 闸	X	X			X					
	位 10	MB//SG/SC/EDG-TB 分 闸	X	X			X					
	位 11	自动启动/停机	X	X								

地址	内容	说明	AGC	AGC 半闭环	AGC 串联	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro (水)
		位 12 手动模式	X								X	X
		位 13 自动模式	X	X	X	X	X					
		位 14 半自动模式	X	X	X	X	X					
		位 15 测试模式	X	X			X					
7		位 0 该位在写命令字时必须置 1。如果该位为 0, 则忽略控制命令。	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		位 1 外部频率控制 (接收外部电压或其它信号输入)	X			X	X					
		位 2 外部电压控制 (接收外部电压或其它信号输入)	X			X	X					
		位 3 外部有功控制 (接收外部电压或其它信号输入)	X	X		X	X					
		位 4 外部无功控制 (接收外部电压或其它信号输入)	X			X	X					
		位 5 外部功率因素控制 (接收外部电压或其它信号输入)	X			X	X					
		位 6 容性功率因数	X	X							X	
		位 7 基本负载	X			X						
		位 8 第一优先级选择	X	X		X						

地址	内容	说明	AGC	AGC 半轴区	AGC 母联	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro (水)
		位 9 应用 1	X	X	X	X	X	X	X	X		
		位 10 应用 2	X	X	X	X	X	X	X	X		
		位 11 应用 3	X	X	X	X	X	X	X	X		
		位 12 应用 4	X	X	X	X	X	X	X	X		
		位 13 蓄电池测试	X									
		位 14 事件打印机	X	X								
		位 15 将时钟同步至 4:00 AM	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
8		位 0 该位在写命令字时必须置 1。如果该位为 0, 则忽略控制命令。	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		位 1 虚拟 1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		位 2 虚拟 2	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		位 3 虚拟 3	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		位 4 虚拟 4	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		位 5 虚拟 5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		位 6 虚拟 6	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		位 7 虚拟 7	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		位 8 虚拟 8	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		位 9 虚拟 9	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		位 10 虚拟 10	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

地址	内容	说明	AGC	AGC 半轴区	AGC 母联	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro (水)
		位 11 虚拟 11	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		位 12 虚拟 12	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		位 13 虚拟 13	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		位 14 虚拟 14	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		位 15 虚拟 15	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
9		位 0 该位在写命令字时必须置 1。如果该位为 0, 则忽略控制命令。	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		位 1 虚拟 16	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		位 2 虚拟 17	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		位 3 虚拟 18	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		位 4 虚拟 19	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		位 5 虚拟 20	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		位 6 虚拟 21	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		位 7 虚拟 22	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		位 8 虚拟 23	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		位 9 虚拟 24	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		位 10 虚拟 25	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		位 11 虚拟 26	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		位 12 虚拟 27	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

地址	内容	说明	AGC	AGC 注册区	AGC 母联	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro (水)
		位 13 虚拟 28	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		位 14 虚拟 29	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		位 15 虚拟 30	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
10		位 0 该位在写命令字时必须置 1。如果该位为 0, 则忽略控制命令。	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		位 1 虚拟 31	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		位 2 虚拟 32	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

地址	内容	说明	AGC	AGC 半阻塞	AGC 母联	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro (水)
11		位 0 该位在写命令字时必须置 1。如果该位为 0, 则忽略控制命令。									X	X
		位 1 固定频率									X	
		位 2 固定功率									X	
		位 3 有功负载分配模式									X	
		位 4 频率静态调节									X	
		位 5 外部 GOV 设定点									X	
		位 6 固定电压									X	
		位 7 固定 Q									X	
		位 8 固定 PF									X	
		位 9 Q 负载分配									X	
		位 10 静态调压									X	
		位 11 外部 AVR 设定点									X	
		位 12 远程									X	X
		位 13 本地									X	X
		位 14 Deload									X	X
	位 15 开始同步/控制									X	X	
12		位 0 该位在写命令字时必须置 1。如果该位为 0, 则忽略										

地址	内容	说明	AGC	AGC 注册区	AGC 母联	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro (水)
		控制命令。										
		位 1 手动 GOV 上升									X	X
		位 2 手动 GOV 下降									X	X
		位 3 手动 AVR 上升									X	X
		位 4 手动 AVR 下降									X	X
		位 5 激活 CANshare 区域 1									X	X
		位 6 激活 CANshare 区域 2									X	X
		位 7 激活 CANshare 区域 3									X	X
		位 8 激活 CANshare 区域 4									X	X
		位 9 激活 CANshare 区域 5									X	X
		位 10 保留										
		位 11 保留										
		位 12 保留										
		位 13 保留										

地址	内容	说明	AGC	AGC 注册区	AGC 母联	PPM DG	PPM EDG	PPM SHAFT	PPM SHORE	PPM BTB	PPU/GPC	GPU/GPU Hydro (水)
		位 14 保留										
		位 15 保留										



请注意，只要发送到地址 1（功率因数设定点）的值不在 60 - 100 的有效数据范围内，所有控制命令都将被忽略。

DEIF A/S 保留上述任何内容的更改权利。