

WDH-31-210 电动机保护控制器 Modbus 通信点表

----- 江苏斯菲尔电气股份有限公司 (软件研发一部)

更新日志

2020.11.23

重新排版

- 整合一些特殊表点位 (6DI、5DO、2AO 等)

PART A --- 遥信寄存器--开入量状态、报警、故障及电机状态信号 (02 命令)

注：遥信寄存器也可以通过 03 命令直接读取，请查看相关的寄存器地址

寄存器地址 (HEX)	寄存器名称及内容	描述	R/W
开关量输入状态读取 (若使用 03 命令可直接读取寄存器 0x00F7)			
0000	#01 开关量输入状态	0: 无信号 1: 有信号	R
0001	#02 开关量输入状态	0: 无信号 1: 有信号	R
0002	#03 开关量输入状态	0: 无信号 1: 有信号	R
0003	#04 开关量输入状态	0: 无信号 1: 有信号	R
0004	#05 开关量输入状态	0: 无信号 1: 有信号	R
0005	#06 开关量输入状态	0: 无信号 1: 有信号 (仅 6DI 版本有效)	R
0006	保留		R
0007	保留		R
0008	保留		R
0009	保留		R
000A	保留		R
000B	保留		R
000C	保留		R
000D	保留		R
000E	保留		R
000F	保留		R
报警信息状态读取 (若使用 03 命令可直接读取寄存器 0x00F8)			
0010	过载报警	0: 无报警 1: 有报警	R
0011	堵转报警	0: 无报警 1: 有报警	R
0012	电流不平衡报警	0: 无报警 1: 有报警	R
0013	欠载报警	0: 无报警 1: 有报警	R
0014	阻塞报警	0: 无报警 1: 有报警	R
0015	剩余电流报警	0: 无报警 1: 有报警	R
0016	起动超时报警	0: 无报警 1: 有报警	R
0017	欠压报警	0: 无报警 1: 有报警	R
0018	过压报警	0: 无报警 1: 有报警	R
0019	外部故障报警	0: 无报警 1: 有报警	R
001A	自诊断报警	0: 无报警 1: 有报警	R
001B	接触器反馈报警	0: 无报警 1: 有报警	R
001C	欠功率报警	0: 无报警 1: 有报警 (后增功能)	R
001D	保留		R
001E	保留		R
001F	保留		R
故障跳闸信息状态读取 (若使用 03 命令可直接读取寄存器 0x00F9)			
0020	过载故障	0: 无跳闸 1: 有跳闸	R

0021	堵转故障	0: 无跳闸	1: 有跳闸	R
0022	电流不平衡故障	0: 无跳闸	1: 有跳闸	R
0023	欠载故障	0: 无跳闸	1: 有跳闸	R
0024	阻塞故障	0: 无跳闸	1: 有跳闸	R
0025	剩余电流故障	0: 无跳闸	1: 有跳闸	R
0026	起动超时故障	0: 无跳闸	1: 有跳闸	R
0027	欠压故障	0: 无跳闸	1: 有跳闸	R
0028	过压故障	0: 无跳闸	1: 有跳闸	R
0029	断相故障	0: 无跳闸	1: 有跳闸	R
002A	外部故障	0: 无跳闸	1: 有跳闸	R
002B	tE 故障	0: 无跳闸	1: 有跳闸	R
002C	短路故障	0: 无跳闸	1: 有跳闸	R
002D	保留	0: 无跳闸	1: 有跳闸	R
002E	欠功率故障	0: 无跳闸	1: 有跳闸	(后增功能) R
002F	相序故障	0: 无跳闸	1: 有跳闸	(后增功能) R

电机运行状态信息读取 (若使用 03 命令可直接读取寄存器 0x00FA)

0030	起动准备就绪	1: 起动就绪	R
0031	正在起动	1: 正在起动	R
0032	运行状态	1: 正在运行	R
0033	停车状态	1: 停车状态	R
0034	起动转换状态	0: 转换前 (降压) 1: 转换后 (全压)	R
0035	起动失败状态	1: 起动失败	R
0036	停车失败状态	1: 停车失败	R
0037	控制器控制权	0: 本地 1: 远程	R
0038	保留		R
0039	换向延时状态(双步起动)	1: 进入切换延时状态	R
003A	正在停车状态	1: 正在停车 (停车有效判断中)	R
003B	自起动延时	1: 自起动延时	R
003C	重起动判断使能	1: 重起动逻辑判断	R
003D	重起动延时状态	1: 重起动延时	R
003E	起动延时 (I/O, 通信)	1: 起动命令延时	R
003F	总故障状态	1: 总故障状态	R

继电器得电动作状态信息读取 (若使用 03 命令可直接读取寄存器 0x00FA)

0040	#1 继电器状态	0: 失电复位 1: 得电动作	R
0041	#2 继电器状态	0: 失电复位 1: 得电动作	R
0042	#3 继电器状态	0: 失电复位 1: 得电动作	R
0043	#4 继电器状态	0: 失电复位 1: 得电动作	R
0044	#5 继电器状态	0: 失电复位 1: 得电动作 (仅 5D0 版本有效)	R
0045	保留		R
0046~009F	保留		R

PART B --- 遥测寄存器—电机状态、测量值、管理信息等 (03/04 命令)

寄存器地址 (HEX)	寄存器名称及内容	描述	R/W
00E0	保留		R
00E1	保留		R
00E2	保留		R
00E3	保留		R
00E4	保留		R
00E5	保留		R
00E6	保留		R
00E7	保留		R
00E8	保留		R
00E9	保留		R
00EA	保留		R
00EB	保留		R
00EC	保留		R
常用回路电量值			
00ED	无功电能 (H)	Long 型 / 扩大 100 倍 (/100)	R
00EE	无功电能 (L)	0.00 kvarh	R
00EF	有功电能 (H)	Long 型 / 扩大 100 倍 (/100)	R
00F0	有功电能 (L)	0.00 kwh	R
00F1	视在功率 (H)	Long 型 / 扩大 100 倍 (/100)	R
00F2	视在功率 (L)	0.00 kVA	R
00F3	无功功率 (H)	Long 型 / 扩大 100 倍 (/100)	R
00F4	无功功率 (L)	0.00 kvar	R
00F5	有功功率 (H)	Long 型 / 扩大 100 倍 (/100)	R
00F6	有功功率 (L)	0.00 kw	R
00F7	功率因数	-1.000 ~ 1.000 扩大 1000 倍 (/1000)	R
00F8	AB 线电压值	1V	R
00F9	BC 线电压值	0~690V	R
00FA	CA 线电压值		R
00FB	开关量输入状态	0: 无信号 1: 有信号 0x0001 (bit0): #01 开关量输入状态 0x0002 (bit1): #02 开关量输入状态 0x0004 (bit2): #03 开关量输入状态 0x0008 (bit3): #04 开关量输入状态 0x0010 (bit4): #05 开关量输入状态 0x0020 (bit5): #06 开关量输入状态 (仅 6DI 版本有效)	R
00FC	报警信号	0: 无报警 1: 有报警 0x0001 (bit0): 过载报警	R

		0x0002 (bit1): 堵转报警(起动过流) 0x0004 (bit2): 电流不平衡报警 0x0008 (bit3): 欠载报警 0x0010 (bit4): 阻塞报警(运行过流) 0x0020 (bit5): 剩余电流报警 0x0040 (bit6): 起动超时报警 0x0080 (bit7): 欠压报警 0x0100 (bit8): 过压报警 0x0200 (bit9): 外部故障报警 0x0400 (bit10): 自诊断报警 0x0800 (bit11): 保留 0x1000 (bit12): 欠功率报警 0x2000 (bit13): 保留 0x4000 (bit14): 保留 0x8000 (bit15): 保留	
00FD	故障信号	0: 无故障 1: 有故障 0x0001 (bit0): 过载跳闸 0x0002 (bit1): 堵转跳闸(起动过流) 0x0004 (bit2): 电流不平衡跳闸 0x0008 (bit3): 欠载跳闸 0x0010 (bit4): 阻塞跳闸(运行过流) 0x0020 (bit5): 剩余电流跳闸 0x0040 (bit6): 起动超时跳闸 0x0080 (bit7): 欠压跳闸 0x0100 (bit8): 过压跳闸 0x0200 (bit9): 断相跳闸 0x0400 (bit10): 外部故障跳闸 0x0800 (bit11): tE 时间故障 0x1000 (bit12): 短路故障 0x2000 (bit13): 保留 0x4000 (bit14): 欠功率故障 0x8000 (bit15): 相序故障	R
00FE	电机运行状态	0x0001 (bit0): 起动就绪 0x0002 (bit1): 正在起动 0x0004 (bit2): 正在运行 0x0008 (bit3): 停车状态 0x0010 (bit4): 起动转换状态 0x0020 (bit5): 起动失败 0x0040 (bit6): 停车失败 0x0080 (bit7): 控制权限 0x0100 (bit8): 保留 0x0200 (bit9): 切换延时状态	R

		0x0400 (bit10): 正在停车 0x0800 (bit11): 自启动延时 0x1000 (bit12): 重启动判断 0x2000 (bit13): 重启动延时 0x4000 (bit14): 启动延时(I/O, 通信) 0x8000 (bit15): 总故障状态	
00FF	继电器得电状态	0: 失电复位 1: 得电动作 0x0001 (bit0): #1 继电器得电动作 0x0002 (bit1): #2 继电器得电动作 0x0004 (bit2): #3 继电器得电动作 0x0008 (bit3): #4 继电器得电动作 0x0010 (bit4): #5 继电器得电动作 (仅 5D0 版本有效)	R
0100	A 相电流百分数	0.1 %Ie 扩大 10 倍 (/10) 0 ~800.0%Ie	R
0101	B 相电流百分数		R
0102	C 相电流百分数		R
0103	三相平均电流百分数		R
0104	最大相电流百分数		R
0105	A 相电流值	0.1A 扩大 10 倍 (/10) 0~6500.0A	R
0106	B 相电流值		R
0107	C 相电流值		R
0108	三相平均电流值		R
0109	最大相电流值		R
010A	A 相电流不平衡率	0 ~100%	R
010B	B 相电流不平衡率		R
010C	C 相电流不平衡率		R
010D	最大相电流不平衡率		R
010E	剩余电流百分数	0~800%I Δ n	R
010F	剩余电流值	mA	R
0110	三相电压平均值百分数	0~120%Ue	R
0111	三相电压平均值	0~690V	R
0112	电网频率	0.01Hz 扩大 100 倍 (/100)	R
0113	热容量	0 ~100%	R
0114	正序电流百分数	0 ~800%Ie	R
0115	负序电流百分数	0 ~800%Ie	R
0116	最后一次跳闸故障代码	0: 过载故障 1: 堵转故障 2: 不平衡故障 3: 欠载故障 4: 阻塞故障 5: 剩余电流故障	R

		6:欠压故障 7:过压故障 8:起动超时 9:断相故障 10:外部故障 11:tE 故障 12:短路故障 13:单相接地故障 14:停车失败故障 15:欠功率故障 (后增功能) 16:相序故障 (后增功能)	
0117	保留		

电机管理信息

0118	起动原因	0:无效 1:面板按键 2:本地 DI 端子 3:远程 DI 端子 4:远程通信 5:欠压重起动 6:外部起动 7:上电自起动	R
0119	停车原因	0:无效 1:面板按键 2:本地 I/O 端子 3:远程 I/O 端子 4:远程通信 5:I/O 端子紧急 6:故障停车 7:外部停车 8:联锁停车 9:阀门超时停车	R
011A	当前起动时间	0.0s	R
011B	当前起动电流	0~800.0%I _e	R
011C	当前运行时间	0~65535h	R
011D	当前停车时间	0~65535h	R
011E	总运行时间	0~65535h	R
011F	总停车时间	0~65535h	R
0120	起动操作次数	0~65535	R
0121	跳闸次数	0~65535	R
0122	最近一次修改整定值时刻 1	BCD 格式 例: 0x1707 17 年 7 月	R
0123	最近一次修改整定值时刻 2	BCD 格式 例: 0x0712 7 日 12 时	R
0124	最近一次修改整定值时刻 3	BCD 格式 例: 0x1609 16 分 9 秒	R

0125	当前跳闸动作时间	0.0s	R
0126	电机停车/运行状态	0x07: 运行 0x08: 停车	R
0127	电机运行方向(双向)	0x00ff: 正向(低速) 0xff00: 反向(高速)	R
0128	厂家参数--装置型号	210	R
0129	厂家参数--硬件版本号	1500	R
012A	厂家参数--软件版本号	1500	R
012B	装置系统时钟-年月	BCD格式 例: 0x1707 17年7月	R
012C	装置系统时钟-日时	BCD格式 例: 0x0712 7日12时	R
012D	装置系统时钟-分秒	BCD格式 例: 0x1609 16分9秒	R
012E	系统时钟-星期/毫秒	HEX格式 例: 0x3224 周三/548ms	R
012F	保留		R
0130	故障记录总次数	1 ~ 8	R
0131	起动记录总次数	1 ~ 8	R
0132	停车记录总次数	1 ~ 8	R
0133	开入量变位记录总次数	1 ~ 8	R
0134	保留		R
0135	保留		R
0136	保留		R
0137	保留		R
0138	保留		R
0139	保留		R
013A	保留		R
013B	保留		R
013C	保留		R
013D	保留		R
013E	保留		R
013F	保留		R

故障跳闸记录信息查询

0140	#1 故障记录类型	0: 过载故障 1: 堵转故障 2: 不平衡故障 3: 欠载故障 4: 阻塞故障 5: 剩余电流故障 6: 欠压故障 7: 过压故障 8: 起动超时 9: 断相故障 10: 外部故障 11: tE 故障 12: 短路故障 13: 单相接地故障 14: 停车失败故障	R
------	-----------	--	---

		15:欠功率故障 16:相序故障	
0141	#1 故障记录时间-年月	年/月	R
0142	#1 故障记录时间-日时	日/时	R
0143	#1 故障记录时间-分秒	分/秒	R
0144	#1 故障记录跳闸-延时时间	0.0s	R
0145	#1 故障记录-A 相电流百分比	0.0%Ie	R
0146	#1 故障记录-B 相电流百分比	0.0%Ie	R
0147	#1 故障记录-C 相电流百分比	0.0%Ie	R
0148	#1 故障记录-最大相电流百分比	0.0%Ie	R
0149	#1 故障记录-剩余电流百分比	%	R
014A	#1 故障记录-电流不平衡率	%	R
014B	#1 故障记录-AB 线电压	V	R
014C	#1 故障记录-BC 线电压	V	R
014D	#1 故障记录-CA 线电压	V	R
014E	#1 故障记录-频率	0.01Hz	R
014F	#1 故障记录-功率因数	0.001	R
0150-015F	#2 故障记录信息-	同#1 故障记录	R
0160-016F	#3 故障记录信息-	同#1 故障记录	R
0170-017F	#4 故障记录信息-	同#1 故障记录	R
0180-018F	#5 故障记录信息-	同#1 故障记录	R
0190-019F	#6 故障记录信息-	同#1 故障记录	R
01A0-01AF	#7 故障记录信息-	同#1 故障记录	R
01B0-01BF	#8 故障记录信息-	同#1 故障记录	R

起动操作记录信息查询

0200	#1 起动记录-起动原因	0:无效 1:面板按键 2:本地 DI 端子 3:远程 DI 端子 4:远程通信 5:欠压重起动 6:外部起动 7:上电自起动	R
0201	#1 起动记录-时间: 年月	年/月	R
0202	#1 起动记录-时间: 日时	日/时	R
0203	#1 起动记录-时间: 分秒	分/秒	R
0204	#1 起动记录-起动时间	0.0s	R
0205	#1 起动记录-起动电流	0.0%Ie	R
0206	#1 起动记录-保留		R
0207	#1 起动记录-保留		R
0208-020F	#2 起动记录信息-	同#1 起动记录	R
0210-0217	#3 起动记录信息-	同#1 起动记录	R

0218-021F	#4 起动记录信息-	同#1 起动记录	R
0220-0227	#5 起动记录信息-	同#1 起动记录	R
0228-022F	#6 起动记录信息-	同#1 起动记录	R
0230-0237	#7 起动记录信息-	同#1 起动记录	R
0238-023F	#8 起动记录信息-	同#1 起动记录	R

停车操作记录信息

0250	停车原因	0:无效 1:面板按键 2:本地 I/O 端子 3:远程 I/O 端子 4:远程通信 5:I/O 端子紧急 6:故障停车 7:外部停车 8:失压停车 9:DP 掉线停车	R
0251	#1 停车记录时间-年月	年/月	R
0252	#1 停车记录时间-日时	日/时	R
0253	#1 停车记录时间-分秒	分/秒	R
0254	保留		R
0255	保留		R
0256	保留		R
0257	保留		R
0258-025F	#2 停车记录信息-	同#1 停车记录	R
0260-0267	#3 停车记录信息-	同#1 停车记录	R
0268-026F	#4 停车记录信息-	同#1 停车记录	R
0270-0277	#5 停车记录信息-	同#1 停车记录	R
0278-027F	#6 停车记录信息-	同#1 停车记录	R
0280-0287	#7 停车记录信息-	同#1 停车记录	R
0288-028F	#8 停车记录信息-	同#1 停车记录	R

开关量变位记录信息

02A0	#1 变位记录-变位序号	Bit0~bit15 代表开入量 1~16 位值=0 表示无变位；位值=1 表示有变位	R
02A1	#1 变位记录-时间：年月	年/月	R
02A2	#1 变位记录-时间：日时	日/时	R
02A3	#1 变位记录-时间：分秒	分/秒	R
02A4	#1 变位记录-变位后状态	Bit0~bit15 代表开入量 1~16 位值=0 表示无信号；位值=1 表示有信号	R
02A5	保留		R
02A6	保留		R
02A7	保留		R
02A8-02AF	#2 变位记录信息-	同#1 变位记录	R
02B0-02B7	#3 变位记录信息-	同#1 变位记录	R

02B8-02BF	#4 变位记录信息-	同#1 变位记录	R
02C0-02C7	#5 变位记录信息-	同#1 变位记录	R
02C8-02CF	#6 变位记录信息-	同#1 变位记录	R
02D0-02D7	#7 变位记录信息-	同#1 变位记录	R
02D8-02DF	#8 变位记录信息-	同#1 变位记录	R

PART C --- 遥调寄存器—系统参数、保护参数、设备配置等 (03/10 命令)

寄存器地址 (HEX)	寄存器名称及内容	描述	R/W
保护、控制、增选等功能设置（寄存器位操作，二选一）			
07F0	保留		R/W
07F1	保留		R/W
07F2	保留		R/W
07F3	保留		R/W
07F4	保留		R/W
07F5	保留		R/W
07F6	保留		R/W
07F7	保留		R/W
07F8	保护功能投退	0: 退出 1: 投入 0x0001 (bit0): 过载 0x0002 (bit1): 堵转 0x0004 (bit2): 电流不平衡 0x0008 (bit3): 欠载 0x0010 (bit4): 阻塞	R/W

		0x0020 (bit5): 剩余电流 0x0040 (bit6): 起动超时 0x0080 (bit7): 欠压 0x0100 (bit8): 过压 0x0200 (bit9): 断相 0x0400 (bit10): 外部故障 0x0800 (bit11): tE 时间 0x1000 (bit12): 短路 0x2000 (bit13): 单相接地 0x4000 (bit14): 欠功率 0x8000 (bit15): 相序	
07F9	功能增选或配置	OFF = 无效 ON = 有效 0x0001 (bit0): 过载复位方式 (0 手动/1 自动) 0x0002 (bit1): 外部故障复位方式 (0 手动/1 自动) 0x0004 (bit2): 剩余电流测量 (0 内置/1 外置) 0x0008 (bit3): 立即重起动 (0 无效/1 有效) 0x0010 (bit4): 延时重起动 (0 无效/1 有效) 0x0020 (bit5): 断路器分断 (0 无效/1 有效) 0x0040 (bit6): 面板按键控制 (0 无效/1 有效) 0x0080 (bit7): 运行模式 (0 运行/1 试验) 0x0100 (bit8): 双向连续转换 (0 无效/1 有效) 0x0200 (bit9): 高速直接起动 (0 无效/1 有效) 0x0400 (bit10): 外部旁路起动 (0 无效/1 有效) 0x0800 (bit11): 重起动功能 (0 无效/1 有效) 0x1000 (bit12): 消防回路使能 (0 无效/1 有效) 0x2000 (bit13): 上电自起动功能 (0 无效/1 有效) 0x4000 (bit14): 上电自起动模式 (0 起动/1 恢复) 0x8000 (bit15): tE 时间保护 (0 无效/1 有效)	R/W
07FA	(各个保护) 报警功能投退	(0: 退出 1: 投入) 0x0001 (bit0): 过载报警 0x0002 (bit1): 堵转报警(起动过流) 0x0004 (bit2): 电流不平衡报警 0x0008 (bit3): 欠载报警 0x0010 (bit4): 阻塞报警(运行过流) 0x0020 (bit5): 剩余电流报警 0x0040 (bit6): 起动超时报警 0x0080 (bit7): 欠压报警 0x0100 (bit8): 过压报警 0x0200 (bit9): 断相报警(强制退出) 0x0400 (bit10): 外部故障报警 0x0800 (bit11): tE 时间报警(强制退出) 0x1000 (bit12): 短路报警(强制退出)	R/W

		0x2000 (bit13): 单相接地报警 0x4000 (bit14): 欠功率报警 0x8000 (bit15): 相序报警 (强制退出)	
07FB	(各个保护) 跳闸功能投退 1	(0: 退出 1: 投入) 0x0001 (bit0): 过载跳闸 0x0002 (bit1): 堵转跳闸(起动过流) 0x0004 (bit2): 电流不平衡跳闸 0x0008 (bit3): 欠载跳闸 0x0010 (bit4): 阻塞跳闸(运行过流) 0x0020 (bit5): 剩余电流跳闸 0x0040 (bit6): 起动超时跳闸 0x0080 (bit7): 欠压跳闸 0x0100 (bit8): 过压跳闸 0x0200 (bit9): 断相跳闸 (强制投入) 0x0400 (bit10): 外部故障跳闸 0x0800 (bit11): tE 时间故障 (强制投入) 0x1000 (bit12): 短路跳闸 (强制投入) 0x2000 (bit13): 单相接地跳闸 0x4000 (bit14): 欠功率跳闸 0x8000 (bit15): 相序跳闸 (强制投入)	R/W
07FC	开入量正常状态 (初始状态)	(0: 常开 NO 1: 常闭 NC) 0x0001 (bit0): #1 开入量正常状态 0x0002 (bit1): #2 开入量正常状态 0x0004 (bit2): #3 开入量正常状态 0x0008 (bit3): #4 开入量正常状态 0x0010 (bit4): #5 开入量正常状态 0x0020 (bit5): #6 开入量正常状态 (仅 6DI 版本有效)	R/W
07FD	开入量工作模式 (强制都为电平模式)	(0: 电平 1: 脉冲) 0x0001 (bit0): #1 开入量工作模式 0x0002 (bit1): #2 开入量工作模式 0x0004 (bit2): #3 开入量工作模式 0x0008 (bit3): #4 开入量工作模式 0x0010 (bit4): #5 开入量工作模式 0x0020 (bit5): #6 开入量工作模式 (仅 6DI 版本有效)	R/W
07FE	继电器正常状态 (初始状态)	(0: 常开 NO 1: 常闭 NC) 0x0001 (bit0): #1 继电器正常状态 0x0002 (bit1): #2 继电器正常状态 0x0004 (bit2): #3 继电器正常状态 0x0008 (bit3): #4 继电器正常状态 0x0010 (bit4): #5 继电器正常状态 (仅 5DO 版本有效)	R/W

07FF	继电器输出工作模式	(0: 电平 1: 脉冲) 0x0001 (bit0):#1 继电器工作模式 0x0002 (bit1):#2 继电器工作模式 0x0004 (bit2):#3 继电器工作模式 0x0008 (bit3):#4 继电器工作模式 0x0010 (bit4):#5 继电器工作模式 (仅 5D0 版本有效)	R/W
------	-----------	--	-----

电机常用参数

0800	电机额定电流(低速)	0.1 ~ 2500.0A	R/W
0801	电机额定电压	50 ~ 1200V	R/W
0802	电机额定功率(低速)	0.00 ~ 650.00kW	R/W
0803	CT 一次变比	1 ~ 2500	R/W
0804	接触器最大分断电流	100 ~ 1000 %Ie	R/W
0805	保护屏蔽时间	0.0 ~ 10.0s	R/W
0806	电机起动方式	0: 保护模式(热继模式/无控制) 1: 直接起动 2: 双向起动 3: 双速起动 4: 星三角两继电器 5: 星三角三继电器	R/W
0807	电机控制权限	0: 本地 1: 远程 2: 禁止 3: 自动 (DCS)	R/W
0808	电机起动时间	1.0 ~ 600.0s	R/W
0809	转换时间	0.5 ~ 600.0s	R/W
080A	重起动失电电压值	45 ~ 100%Ue	R/W
080B	重起动电压恢复值	45 ~ 100%Ue	R/W
080C	立即重起失电时间	0.1 ~ 1.0s	R/W
080D	延时重起失电时间	0.5 ~ 650.0s	R/W
080E	重起动延时(分批起动)	0.1 ~ 650.0s	R/W
080F	电机高速额定电流	0.1 ~ 2500.0A	R/W
0810	电机高速起动时间	1.0 ~ 600.0s	R/W
0811	控制器电流互感器额定值	1.0 ~ 250.0A	R/W
0812	剩余电流互感器额定值	50 ~ 30000mA	R/W
0813	停车判断延时时间	0.0 ~ 600.0s	R/W
0814	继电器脉冲宽度	0.0 ~ 60.0s	R/W
0815	起动延时 (I/O 或通信命令)	0.0 ~ 60.0s	R/W
0816	上电自起动延时时间	0.1 ~ 600.0s	R/W

保护参数

0817	过载起动电流	100% ~ 150%Ie	R/W
0818	过载 K 系数	0: 10 1: 25 2: 60 3: 75 4: 100 5: 125 6: 250 7: 300	R/W

		8: 500 9: 750 10:1000 11:1200	
0819	过载热容报警值	20 ~ 100%	R/W
081A	过载热容跳闸值（固定）	100%	R/W
081B	过载冷却时间	0 ~ 1200min	R/W
081C	堵转报警值	100 ~ 1000%Ie	R/W
081D	堵转跳闸值	100 ~ 1000%Ie	R/W
081E	堵转动作延时时间	0.1 ~ 60.0s	R/W
081F	不平衡报警值	5 ~ 60%	R/W
0820	不平衡跳闸值	5 ~ 60%	R/W
0821	不平衡动作延时时间	0.1 ~ 60.0s	R/W
0822	欠载报警域值	20 ~ 100%Ie	R/W
0823	欠载跳闸域值	20 ~ 100%Ie	R/W
0824	欠载动作延时时间	0.1 ~ 60.0s	R/W
0825	阻塞报警域值	80 ~ 1000%Ie	R/W
0826	阻塞跳闸域值	80 ~ 1000%Ie	R/W
0827	阻塞动作延时时间	0.0 ~ 60.0s	R/W
0828	剩余电流报警域值	10 ~ 800%Io	R/W
0829	剩余电流跳闸域值	10 ~ 800%Io	R/W
082A	剩余电流起动中延时时间	0.0 ~ 60.0s	R/W
082B	剩余电流运行中延时时间	0.0 ~ 60.0s	R/W
082C	欠压报警域值	45 ~ 100%Ue	R/W
082D	欠压跳闸域值	45 ~ 100%Ue	R/W
082E	欠压动作延时时间	0.1 ~ 60.0s	R/W
082F	过压报警域值	100 ~ 150%Ue	R/W
0830	过压跳闸域值	100 ~ 150%Ue	R/W
0831	过压动作延时时间	0.1 ~ 60.0s	R/W
0832	断相保护动作延时时间	0.0 ~ 60.0s	R/W
0833	外部故障动作延时时间	0.1 ~ 60.0s	R/W
0834	tE 时间(动作曲线)	1.0 ~ 15.0s	R/W
0835	短路保护动作延时时间	0.0 ~ 10.0s	R/W
0836	单相接地报警域值	10 ~ 800%Ie	R/W
0837	单相接地跳闸域值	10 ~ 800%Ie	R/W
0838	单相接地起动中延时时间	0.1 ~ 60.0s	R/W
0839	单相接地运行中延时时间	0.1 ~ 60.0s	R/W
083A	欠压重起动分批延时起动点	0: 恢复后 1: 失电后	R/W
通信及模拟量输出参数			
083B	DP 从站地址（只读）	1 ~ 127	R/W
083C	#2 通信协议	0: null（无通信） 1: Modbus-RTU 2: Profibus-DP	R/W
083D	#2 通信地址	1 ~ 247	R/W
083E	#2 通信波特率	0:4800bps 1:9600bps	R/W

	模拟量输出 2 电量选择 (2A0 版本)	0:Ia 1:Ib 2:Ic 3:Iav 4:Uab 5:Ubc 6:Uca 7:Uav 8:F 9:P	
083F	#2 通信数据格式	0: n.8.1 1: o.8.1 2: e.8.1 3: n.8.2	R/W
	模拟量输出 2 输出倍率 (2A0 版本)	1.0 ~ 10.0	
0840	#1 通信协议	0: null (无通信) 1: Modbus-RTU 2: Profibus-DP	R/W
0841	#1 通信地址	1 ~ 247	R/W
0842	#1 通信波特率	0:4800bps 1:9600bps	R/W
0843	#1 通信数据格式	0: n.8.1 1: o.8.1 2: e.8.1 3: n.8.2	R/W
0844	模拟量输出 1 电量选择	0:Ia 1:Ib 2:Ic 3:Iav 4:Uab 5:Ubc 6:Uca 7:Uav 8:F 9:P	R/W
0845	模拟量输出 1 输出倍率	1.0 ~ 10.0	R/W
其他控制及辅助参数			
0846	外部旁路停车	0: OFF (无效) 1: ON(有效)	R/W
0847	断路器检查 (起动闭锁)	0: OFF (无效) 1: ON(有效)	R/W
0848	面板显示语言	0: 中文 1: 英文	R/W
0849	电压接线方式	0: 单相 1: 三相	R/W
084A	控制器电压额定值	50 ~ 1200V	R/W
084B	保留		R/W
084C	用户设置参数用密码	0~9999	R/W
084D	面板液晶背光时间	0~600s 0:背光常亮	R/W
084E	PT 变比 (电压非直接接入)	1.00~50.00	R/W
084F	剩余电流互感器二次值	0.1~20.0 mA	R/W
开入量、继电器可编程功能			
0850	#1 开入量功能选择	0:A 接触器状态 1:B 接触器状态 2:断路器状态 3:起动 A 命令 4:起动 B 命令 5:停车命令 6:复位命令 7:本地远程转换 8:起停 A 命令 9:起停 B 命令 10:紧急停车命令 11:外部故障信号 12:通用 DI 信号 13:远程起动 A 命令 14:远程起动 B 命令 15:远程停车命令 16:远程起停 A	R/W

		17: 远程起停 B 18: 面板控制有效	
0851	#2 开入量功能选择	同#1 开入量功能	R/W
0852	#3 开入量功能选择	同#1 开入量功能	R/W
0853	#4 开入量功能选择	同#1 开入量功能	R/W
0854	#5 开入量功能选择	同#1 开入量功能	R/W
0855	#6 开入量功能选择 (仅 6DI 有效)	同#1 开入量功能	R/W
0856-085F	保留		R/W
0860	#1 继电器功能选择	0: 起动 A 继电器 1: 起动 B 继电器 2: 故障停车 3: 溢出故障(短路) 4: 报警信号 5: 故障信号 6: 远程控制权限 7: 自诊断输出 8: 起动准备好 (备妥) 9: 停车状态 10: 运行状态 11: 欠压故障 12: 剩余电流故障 13: 剩余电流报警 14: 通用 DO 15: 起动 C 继电器	R/W
0861	#2 继电器功能选择	同#1 继电器功能	R/W
0862	#3 继电器功能选择	同#1 继电器功能	R/W
0863	#4 继电器功能选择	同#1 继电器功能	R/W
0864	#5 继电器功能选择 (仅 5DO 有效)	同#1 继电器功能	R/W
0865	保留		R/W
0866	保留		R/W
0867	保留		R/W

另增功能寄存器 (增加相序、欠功率、掉线停车等功能)

0868	保留相序跳闸动作延时时间	0.1 ~ 60.0s	R/W
0869	保留电机高速额定功率	0.00 ~ 650.00kW	R/W
086A	保留欠功率保护报警值	20 ~ 100%Ie	R/W
086B	保留欠功率保护跳闸值	20 ~ 100%Ie	R/W
086C	保留欠功率保护动作延时时间	0.1 ~ 60.0s	R/W
086D	欠功率复位方式	0: 手动 1: 自动	R/W
086E	DP 通信掉线停车使能	0: OFF(无效) 1: ON(有效)	R/W
086F	DP 通信掉线判断延时	3 ~ 600s	R/W

PART D 遥控寄存器—电机起停控制和继电器控制等 (05/06/10 命令)

方式 1: 0x05 命令 位操作

寄存器地址 (HEX)	寄存器名称及内容	描述	W
079E	紧急停车命令	电机控制 0xFF00: 动作	W
079F	紧急复位命令		W
07A0	远程起动 A (正转 / 低速)		W
07A1	远程起动 B (反转 / 高速)		W
07A2	远程停车		W
07A3	远程复位		W
07A4	#1 继电器动作输出	遥控继电器, 必须该继电器功能为“通用 DO” 0x0000: 复位 (线圈失电) 0xFF00: 动作 (线圈得电)	W
07A5	#2 继电器动作输出		W
07A6	#3 继电器动作输出		W
07A7	#4 继电器动作输出		W
07A8	#5 继电器动作输出 (仅 5D0 版本)		W

方式 2: 0x06/10 命令 寄存器操作

寄存器地址 (HEX)	寄存器名称及内容	描述	W
07D0	电机控制寄存器	1: (0x0001) 远程停车 2: (0x0002) 远程起动 A (正转 / 低速) 4: (0x0004) 远程起动 B (反转 / 高速) 8: (0x0008) 远程复位 16: (0x0010) 远程紧急停车	W