

MPT Modbus通讯协议 V1.3						
线圈相关寄存器定义，功能码01(读线圈)/05(写单个线圈)/0F(写多个线圈),R/W						
寄存器地址	大小	属性	实例	说明	属性	备注
0x0000	bit0	系统控制命令字	SelfCheck	自检指令	R/W	0:无指令下发, 1:下发控制命令
0x0001	bit1		Start	启动指令		
0x0002	bit2		Run	运行指令		
0x0003	bit3		ShutDown	关机指令		
0x0004	bit4		Emergency Shutdown	紧急关机指令		
0x0005	bit5		Reset	复位指令		
...			
0x000F	bit15		RVD	预留		
0x0010	bit0	IO输出控制位段1	SV-01	SV-01 I/O控制位	R/W	0:OFF 1:ON
0x0011	bit1		SV-02	SV-02 I/O控制位		
0x0012	bit2		SV-03	SV-03 I/O控制位		
0x0013	bit3		SV-04	SV-04 I/O控制位		
0x0014	bit4		SV-05	SV-05 I/O控制位		
0x0015	bit5		SV-06	SV-06 I/O控制位		
0x0016	bit6		SV-07	SV-07 I/O控制位		
0x0017	bit7		SV-08	SV-08 I/O控制位		
0x0018	bit8		SV-09	SV-09 I/O控制位		
0x0019	bit9		SV-10	SV-10 I/O控制位		
0x001A	bit10		SV-11	SV-11 I/O控制位		
0x001B	bit11		SV-12	SV-12 I/O控制位		
0x001C	bit12		SV-13	SV-13 I/O控制位		
0x001D	bit13		SV-14	SV-14 I/O控制位		
0x001E	bit14		RVD	预留		
0x001F	bit15		RVD	预留		
0x0020	bit0	IO输出控制位段2	BL-01	BL-01 I/O控制位	R/W	0:OFF 1:ON
0x0021	bit1		BL-02	BL-02 I/O控制位		
0x0022	bit2		BL-03	BL-03 I/O控制位		
0x0023	bit3		BL-04	BL-04 I/O控制位		
0x0024	bit4		PMP-01	PMP-01 I/O控制位		
0x0025	bit5		PMP-02	PMP-02 I/O控制位		
0x0026	bit6		PMP-03	PMP-03 I/O控制位		
0x0027	bit7		PMP-04	PMP-04 I/O控制位		
0x0028	bit8		PMP-05	PMP-05 I/O控制位		
0x0029	bit9		RAD-01	RAD-01 I/O控制位		
0x002A	bit10		KM-01	KM-01 I/O控制位		
0x002B	bit11		RVD	预留		
0x002C	bit12		RVD	预留		
0x002D	bit13		RVD	预留		
0x002E	bit14		RVD	预留		
0x002F	bit15		RVD	预留		
0x0030	bit0	IO输出控制使能位段1	SV-01 Ctrl Enable	SV-01 I/O控制使能位	R/W	0:OFF 1:ON
0x0031	bit1		SV-02 Ctrl Enable	SV-02 I/O控制使能位		
0x0032	bit2		SV-03 Ctrl Enable	SV-03 I/O控制使能位		
0x0033	bit3		SV-04 Ctrl Enable	SV-04 I/O控制使能位		
0x0034	bit4		SV-05 Ctrl Enable	SV-05 I/O控制使能位		
0x0035	bit5		SV-06 Ctrl Enable	SV-06 I/O控制使能位		
0x0036	bit6		SV-07 Ctrl Enable	SV-07 I/O控制使能位		
0x0037	bit7		SV-08 Ctrl Enable	SV-08 I/O控制使能位		
0x0038	bit8		SV-09 Ctrl Enable	SV-09 I/O控制使能位		
0x0039	bit9		SV-10 Ctrl Enable	SV-10 I/O控制使能位		
0x003A	bit10		SV-11 Ctrl Enable	SV-11 I/O控制使能位		
0x003B	bit11		SV-12 Ctrl Enable	SV-12 I/O控制使能位		
0x003C	bit12		SV-13 Ctrl Enable	SV-13 I/O控制使能位		
0x003D	bit13		SV-14 Ctrl Enable	SV-14 I/O控制使能位		
0x003E	bit14		RVD	预留		
0x003F	bit15		RVD	预留		
0x0040	bit0	IO输出控制使能位段2	BL-01 Ctrl Enable	BL-01 I/O控制位	R/W	0:OFF 1:ON
0x0041	bit1		BL-02 Ctrl Enable	BL-02 I/O控制位		
0x0042	bit2		BL-03 Ctrl Enable	BL-03 I/O控制位		
0x0043	bit3		BL-04 Ctrl Enable	BL-04 I/O控制位		
0x0044	bit4		PMP-01	PMP-01 I/O控制位		
0x0045	bit5		PMP-02	PMP-02 I/O控制位		
0x0046	bit6		PMP-03	PMP-03 I/O控制位		
0x0047	bit7		PMP-04	PMP-04 I/O控制位		
0x0048	bit8		PMP-05	PMP-05 I/O控制位		
0x0049	bit9		RAD-01	RAD-01 I/O控制位		
0x004A	bit10		KM-01	KM-01 I/O控制位		

0x004B	bit11		RVD	预留		
0x004C	bit12		RVD	预留		
0x004D	bit13		RVD	预留		
0x004E	bit14		RVD	预留		
0x004F	bit15		RVD	预留		
0x0050	bit0	模式控制位	Auto Ctrl	整机采用自动控制模式	R/W	0：关自动控制，1：开自动控制
0x0051	bit1		Auto Charge	自动充电模式开关		0：关自动充电模式，1：开自动充电模式
0x0052	bit2		BL-01 Auto Ctrl	器件自动控制开关位		自动控制开关，0：关自动控制，2：开自动控制
0x0053	bit3		BL-02 Auto Ctrl			自动控制开关，0：关自动控制，1：开自动控制
0x0054	bit4		BL-03 Auto Ctrl			自动控制开关，0：关自动控制，1：开自动控制
0x0055	bit5		BL-04 Auto Ctrl			自动控制开关，0：关自动控制，1：开自动控制
0x0056	bit6		PMP-01 Auto Ctrl			自动控制开关，0：关自动控制，1：开自动控制
0x0057	bit7		PMP-02 Auto Ctrl			自动控制开关，0：关自动控制，1：开自动控制
0x0058	bit8		PMP-03 Auto Ctrl			自动控制开关，0：关自动控制，1：开自动控制
0x0059	bit9		PMP-04 Auto Ctrl			自动控制开关，0：关自动控制，1：开自动控制
0x005A	bit10		PMP-05 Auto Ctrl			自动控制开关，0：关自动控制，1：开自动控制
0x005B	bit11	RAD-01 Auto Ctrl	自动控制开关，0：关自动控制，1：开自动控制			
...			
0x005F	bit15	Rvd	Rvd			
0x0060	bit0	报警开关控制位	LT-01 Alm Ctrl	LT-01低液位报警开关	R/W	0：开报警监测，1：关报警监测
0x0061	bit1		LT-02 Alm Ctrl	LT-02低液位报警开关		0：开报警监测，1：关报警监测
...		
0x006F	bit15		Rvd	Rvd		

离散量输入寄存器相关定义，功能码02 (读离散量输入)，R

寄存器地址	大小	属性	实例	说明	属性	备注
0x1000	bit0	I0输入	I0输入0	启动信号I/O输入信号状态	R	0:无输入信号 1:有输入信号
0x1001	bit1		I0输入1	关机信号I/O输入信号状态		
0x1002	bit2		I0输入2	复位信号I/O输入信号状态		
0x1003	bit3		I0输入3	急停信号I/O输入信号状态		
0x1004	bit4		I0输入4	门磁信号I/O输入信号状态		
...		
0x100F	bit15		RVD	RVD		
0x1010	bit0	I0输出状态反馈位段1	SV-01	SV-01 I/O输出状态反馈位	R	0:OFF 1:ON
0x1011	bit1		SV-02	SV-02 I/O输出状态反馈位		
0x1012	bit2		SV-03	SV-03 I/O输出状态反馈位		
0x1013	bit3		SV-04	SV-04 I/O输出状态反馈位		
0x1014	bit4		SV-05	SV-05 I/O输出状态反馈位		
0x1015	bit5		SV-06	SV-06 I/O输出状态反馈位		
0x1016	bit6		SV-07	SV-07 I/O输出状态反馈位		
0x1017	bit7		SV-08	SV-08 I/O输出状态反馈位		
0x1018	bit8		SV-09	SV-09 I/O输出状态反馈位		
0x1019	bit9		SV-10	SV-10 I/O输出状态反馈位		
0x101A	bit10		SV-11	SV-11 I/O输出状态反馈位		
0x101B	bit11		SV-12	SV-12 I/O输出状态反馈位		
0x101C	bit12		SV-13	SV-13 I/O输出状态反馈位		
0x101D	bit13		SV-14	SV-14 I/O输出状态反馈位		
0x101E	bit14		RVD	预留		
0x101F	bit15		RVD	预留		
0x1020	bit0	I0输出状态反馈位段2	BL-01	BL-01 I/O输出状态反馈位	R	0:OFF 1:ON
0x1021	bit1		BL-02	BL-02 I/O输出状态反馈位		
0x1022	bit2		BL-03	BL-03 I/O输出状态反馈位		
0x1023	bit3		BL-04	BL-04 I/O输出状态反馈位		
0x1024	bit4		PMP-01	PMP-01 I/O输出状态反馈位		
0x1025	bit5		PMP-02	PMP-02 I/O输出状态反馈位		
0x1026	bit6		PMP-03	PMP-03 I/O输出状态反馈位		
0x1027	bit7		PMP-04	PMP-04 I/O输出状态反馈位		
0x1028	bit8		PMP-05	PMP-05 I/O输出状态反馈位		
0x1029	bit9		RAD-01	RAD-01 I/O输出状态反馈位		
0x102A	bit10		KM-01	KM-01 I/O输出状态反馈位		
0x102B	bit11		RVD	预留		
0x102C	bit12		RVD	预留		
0x102D	bit13		RVD	预留		
0x102E	bit14		RVD	预留		
0x102F	bit15		RVD	预留		
0x1030	bit0	通讯状态码	CAN Status	CAN通讯状态位	R	0：在线，1:断线
0x1031	bit1		RS4851 Status	RS4851 通讯状态位		0：在线，1:断线
0x1032	bit2		RS4852 Status	RS4852 通讯状态位		0：在线，1:断线
0x1033	bit3		RS4853 Status	RS4853 通讯状态位		0：在线，1:断线
0x1034	bit4		4G Status	4G 通信状态位		0：在线，1:断线

设备调试

状态指示器

0x1035	bit5		Enetnet Status	以太网通讯状态位		0: 在线, 1:断线
...
0x103F	bit15		Rvd	预留		预留
0x1040	bit0	传感器设备 自检码1	TT-03 SelfCheck	TT-03 温度传感器自检位	R	0: 无故障, 1:故障
0x1041	bit1		TT-05 SelfCheck	TT-05 温度传感器自检位		0: 无故障, 1:故障
0x1042	bit2		TT-15 SelfCheck	TT-15 温度传感器自检位		0: 无故障, 1:故障
0x1043	bit3		TT-16 SelfCheck	TT-16 温度传感器自检位		0: 无故障, 1:故障
0x1044	bit4		TT-17 SelfCheck	TT-17 温度传感器自检位		0: 无故障, 1:故障
0x1045	bit5		TT-19 SelfCheck	TT-19 温度传感器自检位		0: 无故障, 1:故障
0x1046	bit6		TT-23 SelfCheck	TT-23 温度传感器自检位		0: 无故障, 1:故障
0x1047	bit7		TT-24 SelfCheck	TT-24 温度传感器自检位		0: 无故障, 1:故障
0x1048	bit8		TT-25 SelfCheck	TT-25 温度传感器自检位		0: 无故障, 1:故障
0x1049	bit9		TT-27 SelfCheck	TT-27 温度传感器自检位		0: 无故障, 1:故障
0x104A	bit10		TT-29 SelfCheck	TT-29 温度传感器自检位		0: 无故障, 1:故障
0x104B	bit11		TT-31 SelfCheck	TT-31 温度传感器自检位		0: 无故障, 1:故障
0x104C	bit12		TT-33 SelfCheck	TT-33 温度传感器自检位		0: 无故障, 1:故障
0x104D	bit13		TT-34 SelfCheck	TT-34 温度传感器自检位		0: 无故障, 1:故障
0x104E	bit14		TT-37 SelfCheck	TT-37 温度传感器自检位		0: 无故障, 1:故障
0x104F	bit15		Rvd	预留		预留
0x1050	bit0	传感器设备 自检码2	PT-01 SelfCheck	PT-04 压力传感器自检位	R	0: 无故障, 1:故障
0x1051	bit1		PT-02 SelfCheck	PT-05 压力传感器自检位		0: 无故障, 1:故障
0x1052	bit2		PT-03 SelfCheck	PT-06 压力传感器自检位		0: 无故障, 1:故障
0x1053	bit3		PT-04 SelfCheck	PT-07 压力传感器自检位		0: 无故障, 1:故障
0x1054	bit4		PT-05 SelfCheck	PT-08 压力传感器自检位		0: 无故障, 1:故障
0x1055	bit5		PT-06 SelfCheck	PT-09 压力传感器自检位		0: 无故障, 1:故障
0x1056	bit6		AFM-01 SelfCheck	AFM-01 传感器自检位		0: 无故障, 1:故障
0x1057	bit7		AFM-02 SelfCheck	AFM-02 传感器自检位		0: 无故障, 1:故障
0x1058	bit8		AFM-03 SelfCheck	AFM-03 传感器自检位		0: 无故障, 1:故障
0x1059	bit9		AFM-04 SelfCheck	AFM-04 传感器自检位		0: 无故障, 1:故障
0x105A	bit10		MFV-04 SelfCheck	MFV-01 传感器自检位		0: 无故障, 1:故障
0x105B	bit11		CM-01 SelfCheck	电导率传感器自检位		0: 无故障, 1:故障
...
0x105F	bit15		Rvd	预留		预留
0x1060	bit0	传感器设备 自检码3	VT-01 SelfCheck	VT-01传感器自检位	R	0: 无故障, 1:故障
0x1061	bit1		VT-02 SelfCheck	VT-02传感器自检位		0: 无故障, 1:故障
0x1062	bit2		IT-01 SelfCheck	IT-01传感器自检位		0: 无故障, 1:故障
0x1063	bit3		IT-02 SelfCheck	IT-02传感器自检位		0: 无故障, 1:故障
0x1064	bit4		LT-01 SelfCheck	LT-01传感器自检位		0: 无故障, 1:故障
0x1065	bit5		LT-02 SelfCheck	LT-02传感器自检位		0: 无故障, 1:故障
...
0x106F	bit15		Rvd	预留		预留
0x1070	bit0	系统实时 报警码1	PT-03 L Alarm	PT-04 压力低报警	R	0: 无报警, 1:有报警
0x1071	bit1		PT-03 H Alarm	PT-04 压力高报警		0: 无报警, 1:有报警
0x1072	bit2		PT-05 H Alarm	PT-05 压力高报警		0: 无报警, 1:有报警
0x1073	bit3		TT-17 H Alarm	TT-17温度高报警		0: 无报警, 1:有报警
0x1074	bit4		TT-31 H Alarm	TT-18温度高报警		0: 无报警, 1:有报警
0x1075	bit5		CS-01 Alarm	电导率异常报警		0: 无报警, 1:有报警
0x1076	bit6		BAT-01 L Alarm	BAT-01电池电压低		0: 无报警, 1:有报警
0x1077	bit7		LT1 L Alarm	低液位报警		0: 无报警, 1:有报警
0x1078	bit8		LT2 L Alarm	低液位报警		0: 无报警, 1:有报警
0x1079	bit9		Load Low Alarm	低负载报警		0: 无报警, 1:有报警
...
0x107F	bit15		Rvd	预留		预留
输入寄存器相关定义, 功能码04(读输入寄存器), R						
寄存器地址	大小	属性	实例	说明	属性	备注
0x2001	1	K 型 热 电 偶 温 度 ℃	TT-01	温度01	R	uint16类型, 摄氏温度℃
0x2002	1		TT-02	温度02		uint16类型, 摄氏温度℃
0x2003	1		TT-03	温度03		uint16类型, 摄氏温度℃
0x2004	1		TT-04	温度04		uint16类型, 摄氏温度℃
0x2005	1		TT-05	温度05		uint16类型, 摄氏温度℃
0x2006	1		TT-06	温度06		uint16类型, 摄氏温度℃
0x2007	1		TT-07	温度07		uint16类型, 摄氏温度℃
0x2008	1		TT-08	温度08		uint16类型, 摄氏温度℃
0x2009	1		TT-09	温度09		uint16类型, 摄氏温度℃
0x200A	1		TT-10	温度10		uint16类型, 摄氏温度℃
0x200B	1		TT-11	温度11		uint16类型, 摄氏温度℃
0x200C	1		TT-12	温度12		uint16类型, 摄氏温度℃
0x200D	1		TT-13	温度13		uint16类型, 摄氏温度℃
0x200E	1		TT-14	温度14		uint16类型, 摄氏温度℃

设备调试

设备调试

设备调试

参数图表

0x200F	1	TE 传感器 实时 数据 (28)	TT-15	温度15	R	uint16类型, 摄氏温度℃
0x2010	1		TT-16	温度16		uint16类型, 摄氏温度℃
0x2011	1		TT-17	温度17		uint16类型, 摄氏温度℃
0x2012	1		TT-18	温度18		uint16类型, 摄氏温度℃
0x2013	1		TT-19	温度19		uint16类型, 摄氏温度℃
0x2014	1		TT-20	温度20		uint16类型, 摄氏温度℃
0x2015	1		TT-21	温度21		uint16类型, 摄氏温度℃
0x2016	1		TT-22	温度22		uint16类型, 摄氏温度℃
0x2017	1		TT-23	温度23		uint16类型, 摄氏温度℃
0x2018	1		TT-24	温度24		uint16类型, 摄氏温度℃
0x2019	1		TT-25	温度25		uint16类型, 摄氏温度℃
0x201A	1		TT-26	温度26		uint16类型, 摄氏温度℃
0x201B	1		TT-27	温度27		uint16类型, 摄氏温度℃
0x201C	1		TT-28	温度28		uint16类型, 摄氏温度℃
0x201D	1		TT-29	温度29	R	int16类型, 摄氏温度℃
0x201E	1		TT-30	温度30		int16类型, 摄氏温度℃
0x201F	1		TT-31	温度31		int16类型, 摄氏温度℃
0x2020	1		TT-32	温度32		int16类型, 摄氏温度℃
0x2021	1		TT-33	温度33		int16类型, 摄氏温度℃
0x2022	1		TT-34	温度34		int16类型, 摄氏温度℃
0x2023	1		TT-35	温度35		int16类型, 摄氏温度℃
0x2024	1		TT-36	温度36		int16类型, 摄氏温度℃
0x2025	1	压力 传感器 实时 数据	PT-01	压力01	R	uint16_t类型, 单位0.01Kpa, ex:2531 = 25.31 kPa, 有效值范围0 ~ 50Kpa
0x2026	1		PT-02	压力02		uint16_t类型, 单位0.01Kpa, 有效值范围0 ~ 50Kpa
0x2027	1		PT-03	压力03		uint16_t类型, 单位0.01Kpa, 有效值范围0 ~ 50Kpa
0x2028	1		PT-04	压力04		int16_t类型, 单位0.01Kpa, 有效值范围-50 ~ 50Kpa
0x2029	1		PT-05	压力05		int16_t类型, 单位0.01Kpa, 有效值范围-50 ~ 50Kpa
0x202A	1		PT-06	压力06		int16_t类型, 单位0.01Kpa, 有效值范围-50 ~ 50Kpa
0x202B	1	流量 实时 数据	AFM-01	空气流量1	R	uint16类型, 单位0.1slm, ex:1311 = 131.1 slm
0x202C	1		AFM-02	空气流量2		uint16类型, 单位0.1slm
0x202D	1		AFM-03	空气流量3		uint16类型, 单位0.1slm
0x202E	1		AFM-04	空气流量4		uint16类型, 单位0.1slm
0x202F	1		MFM-01	质量流量1		uint16类型, 单位0.1g/min(待确认通讯方式)
0x2030	1	调速 设备 反馈 速度 数据 (10)	BL-01 FD_SPD	燃烧腔空气进气风机反馈速度	R	uint16类型, 单位rpm
0x2031	1		BL-02 FD_SPD	BL-02 反馈速度	R	uint16类型, 单位rpm
0x2032	1		BL-03 FD_SPD	阴极空气泵反馈速度	R	uint16类型, 单位rpm
0x2033	1		BL-04 FD_SPD	PROX 温度风扇反馈速度	R	uint16类型, 单位rpm
0x2034	1		PMP-01 FD_SPD	燃料进液泵	R	uint16类型, 单位rpm
0x2035	1		PMP-02 FD_SPD	过滤回路泵反馈速度	R	uint16类型, 单位rpm
0x2036	1		PMP-03 FD_SPD	电堆冷却水泵反馈速度	R	uint16类型, 单位rpm
0x2037	1		PMP-04 FD_SPD	外部热交换泵反馈速度	R	uint16类型, 单位rpm
0x2038	1		PMP-05 FD_SPD	外部热交换泵反馈速度	R	uint16类型, 单位rpm
0x2039	1		RAD-01 FD_SPD	换热器风机反馈速度	R	uint16类型, 单位rpm
0x203A	1	其它 数据	SYS_STATUS	系统运行状态	R	uint16类型, 0x00:ST_00 0x0A:ST_10 0x0B:ST_11 0x14:ST_20 0x1E:ST_30 0x28:ST_40 0x32:ST_50 0x3C:ST_60 0x46:ST_70 0x50:ST_80 0x5A:ST_90 0x64:ST_100 0x6E:ST_110 0x78:ST_120 ...
0x203B	1		CM-01	电导率	R	uint16类型, 单位0.1us/cm
0x203C	1		LT-01	燃料箱液位1	R	uint16类型, 单位1cm
0x203D	1		LT-02	燃料箱液位2	R	uint16类型, 单位1cm
0x203E	1		VT-01	燃料电池电压	R	uint16类型, 单位0.1V
0x203F	1		IT-01	燃料电池电流	R	uint16类型, 单位0.1A
0x2040	1		FC Power	燃料电池发电功率	R	uint16类型, 单位0.1W
0x2041	1		Out Voltage	系统输出电压	R	uint16类型, 单位0.1V
0x2042	1		Out Current	系统输出电流	R	uint16类型, 单位0.1A
0x2043	1		Out Power	系统输出功率	R	uint16类型, 单位0.1W
0x2044	1		VT-02	电池电压	R	uint16类型, 单位0.1V
0x2045	1		IT-02	电池电流	R	uint16类型, 单位0.1A
0x2046-0x2047	2		Power Produced (Single)	单次发电量	R	uint32类型, 单位0.1KWh
0x2048-0x2049	2		Power Produced (Total)	累计发电量	R	uint32类型, 单位0.01KWh
0x204A	1		累计启动次数	累计启动次数	R	uint16类型
0x204B	1		Fuel consumption	燃料消耗率	R	uint16类型, 单位0.01L/h
0x204C-0x204D	2		Total fuel consumption	燃料累计消耗量	R	uint32类型, 单位0.01L
...			备用	备用		

参数
图表

参

保持寄存器相关定义, 功能码03 (读保持寄存器) / 06 (写单个保持寄存器) / 10 (写多个保持寄存器), R/W

寄存器地址	大小	属性	实例	说明	属性	备注	
0x3000	1	产品参数	生产商	区分不同的生产厂家	R	1:摩氢科技	
0x3001	1		产品名称	用于后续区分不同类型的产品	R	RVD	
0x3002	1		产品类型	用于后续区分产品型号	R	RVD	
0x3003 - 0x3006	4		产品序列号	产品序列号为8位字符	R	将每个字符的ASCII码值用16进制表示, ex:"M0H23216",转换为ASCII值为:0x4D, 0x4F, 0x48, 0x32, 0x33, 0x32, 0x31, 0x36, 数据小端对齐	
0x3007	1		生产日期	表示生产日期中的年份	R	uint16类型	
0x3008	1			表示生产日期中的月:日		R	uint16类型, 高八位表示月份, 低八位表示日期
0x3009	1		固件版本号	xx1. xx2. x(主版本xx1不会超过65)	R	uint16类型, ex:12202表示12. 20. 2	
0x300A	1		硬件版本号	xx1. xx2. x(主版本xx1不会超过65)	R	uint16类型, ex:12202表示12. 20. 2	
0x300B~0x300E	4		重整ID	重整器唯一身份ID	R/W	RVD, 将每个字符的ASCII码值用16进制表示, ex:"23123216"	
0x300F~0x3012	4		电堆ID	电堆唯一身份ID	R/W	RVD, 将每个字符的ASCII码值用16进制表示, ex:"23123216"	
0x3013	1	设备参数	设备通讯地址	设备在485总线中的地址号	R/W	1~247; 0为广播地址	
0x3014~0x3015	2		设备IP地址	以太网通讯IP地址	R/W	RVD 192. 168. 255. 255->C0 A8 FF FF 以16进制数表示, 上位机收到后转换为IP格式	
							高字节 8位表示数据格式: 00:表示为10 位数据, 无校验, 1停止位, 即 " n, 8, 1"; 01:表示为11 位数据, 偶校验, 1停止位, 即 " o, 8, 1"; 10:表示为11位数据, 奇校验, 1停止位, 即 " o, 8, 1"; 11:表示为11 位数据, 无校验, 2停止位, 即 " n, 8, 2"; 默认值00 低8位为波特率: 00:1200 bps; 01:4800 bps; 02:9600 bps 03:19200 bps; 04:38400 bps; 05:115200 bps 默认值02。
0x3016	1		485通信参数	表示485通信的数据位格式和波特率	R/W		
0x3018	1		时间参数	系统时间	系统时间年	R/W	系统时间中的年份;可对时间进行校准
0x3019	1				系统时间月:日	R/W	系统时间中的月:日, 高八位表示月份, 低八位表示日期;可对时间进行校准
0x301A	1				系统时间, 小时	R/W	系统时间中的小时, uint16类型;可对时间进行校准
0x301B	1				系统时间, 分:秒	R/W	系统时间中的小时:分钟:uint16类型, 高八位表示分钟, 低八位表示秒
0x301C	1			设备单次运行时间	单次运行时间, 小时	R	uint16类型, 单位h
0x301D	1	单次运行时间, 分:秒			R	uint16类型, 高八位表示分钟, 低八位表示秒	
0x301E - 0x301F	2	设备累计运行时间		累计运行时间, 小时	R	uint32类型, 单位h,	
0x3020	1			累计运行时间, 分:秒	R	uint16类型, 高八位表示分钟, 低八位表示秒	
0x3024	1	调速设备 控速信息 (10)		BL-01 CTRL_SPD	BL-01 控制速度	R/W	uint16类型, 范围0.0 - 100.0%, ex:231 = 23.1 %
0x3025	1			BL-02 CTRL_SPD	阴极空气泵控制速度	R/W	uint16类型, 范围0.0 - 100.0%
0x3026	1		BL-03 CTRL_SPD	氢气循环风机控制速度	R/W	uint16类型, 范围0.0 - 100.0%	
0x3027	1		BL-04 CTRL_SPD	PROX 温度风扇控制速度	R/W	uint16类型, 范围0.0 - 100.0%	
0x3028	1		PMP-01 CTRL_SPD	PMP-01 控制速度	R/W	uint16类型, 范围0.0 - 100.0%	
0x3029	1		PMP-02 CTRL_SPD	过滤回路泵控制速度	R/W	uint16类型, 范围0.0 - 100.0%	
0x302A	1		PMP-03 CTRL_SPD	电堆冷却水泵控制速度	R/W	uint16类型, 范围0.0 - 100.0%	
0x302B	1		PMP-04 CTRL_SPD	外部换热泵控制速度	R/W	uint16类型, 范围0.0 - 100.0%	
0x302C	1		PMP-05 CTRL_SPD	PMP-05 控制速度	R/W	uint16类型, 范围0.0 - 100.0%	
0x302D	1			RAD-01 CTRL_SPD	换热器1风机控制速度	R/W	uint16类型, 范围0.0 - 100.0%
0x302E	1	PI控制 参数	BL-01 Kp	BL-01 PI控制 比例系数	R/W	uint16类型, 实际值 = Data/10, ex:131 = 13.1	
0x302F	1		BL-01 Ti	BL-01 PI控制 积分时间常数	R/W	uint16类型, 实际值 = Data/10, ex:131 = 13.1	
0x3030	1		BL-01 Tsm	BL-01 PI控制周期	R/W	uint16类型, 单位0.1s	
0x3031	1		BL-02 Kp	BL-02 PI控制 比例系数	R/W	uint16类型, 实际值 = Data/10, ex:131 = 13.1	
0x3032	1		BL-02 Ti	BL-02 PI控制 积分时间常数	R/W	uint16类型, 实际值 = Data/10, ex:131 = 13.1	
0x3033	1		BL-02 Tsm	BL-02 PI控制周期	R/W	uint16类型, 单位0.1s	
0x3034	1		BL-03 Kp	BL-03 PI控制 比例系数	R/W	uint16类型, 实际值 = Data/10, ex:131 = 13.1	
0x3035	1		BL-03 Ti	BL-03 PI控制 积分时间常数	R/W	uint16类型, 实际值 = Data/10, ex:131 = 13.1	
0x3036	1		BL-03 Tsm	BL-03 PI控制周期	R/W	uint16类型, 单位0.1s	
0x3037	1		BL-04 Kp	BL-04 PI控制 比例系数	R/W	uint16类型, 实际值 = Data/10, ex:131 = 13.1	
0x3038	1		BL-04 Ti	BL-04 PI控制 积分时间常数	R/W	uint16类型, 实际值 = Data/10, ex:131 = 13.1	
0x3039	1		BL-04 Tsm	BL-04 PI控制周期	R/W	uint16类型, 单位0.1s	
0x303A	1		PMP-01 Kp	PMP-01 PI控制 比例系数	R/W	uint16类型, 实际值 = Data/10, ex:131 = 13.1	
0x303B	1		PMP-01 Ti	PMP-01 PI控制 积分时间常数	R/W	uint16类型, 实际值 = Data/10, ex:131 = 13.1	
0x303C	1		PMP-01 Tsm	PMP-01 PI控制周期	R/W	uint16类型, 单位0.1s	
0x303D	1		PMP-02 Kp	PMP-02 PI控制 比例系数	R/W	uint16类型, 实际值 = Data/10, ex:131 = 13.1	
0x303E	1		PMP-02 Ti	PMP-02 PI控制 积分时间常数	R/W	uint16类型, 实际值 = Data/10, ex:131 = 13.1	
0x303F	1		PMP-02 Tsm	PMP-02 PI控制周期	R/W	uint16类型, 单位0.1s	
0x3040	1		PMP-03 Kp	PMP-03 PI控制 比例系数	R/W	uint16类型, 实际值 = Data/10, ex:131 = 13.1	
0x3041	1		PMP-03 Ti	PMP-03 PI控制 积分时间常数	R/W	uint16类型, 实际值 = Data/10, ex:131 = 13.1	
0x3042	1		PMP-03 Tsm	PMP-03 PI控制周期	R/W	uint16类型, 单位0.1s	
0x3043	1		PMP-04 Kp	PMP-04 PI控制 比例系数	R/W	uint16类型, 实际值 = Data/10, ex:131 = 13.1	
0x3044	1		PMP-04 Ti	PMP-04 PI控制 积分时间常数	R/W	uint16类型, 实际值 = Data/10, ex:131 = 13.1	
0x3045	1		PMP-04 Tsm	PMP-04 PI控制周期	R/W	uint16类型, 单位0.1s	
0x3046	1		PMP-05 Kp	PMP-05 PI控制 比例系数	R/W	uint16类型, 实际值 = Data/10, ex:131 = 13.1	
0x3047	1		PMP-05 Ti	PMP-05 PI控制 积分时间常数	R/W	uint16类型, 实际值 = Data/10, ex:131 = 13.1	
0x3048	1		PMP-05 Tsm	PMP-05 PI控制周期	R/W	uint16类型, 单位0.1s	
0x3049	1		RAD-01 Kp	RAD-01 PI控制 比例系数	R/W	uint16类型, 实际值 = Data/10, ex:131 = 13.1	
0x304A	1		RAD-01 Ti	RAD-01 PI控制 积分时间常数	R/W	uint16类型, 实际值 = Data/10, ex:131 = 13.1	
0x304B	1		RAD-01 Tsm	RAD-01 PI控制周期	R/W	uint16类型, 单位0.1s	
0x3023	1		模式参数	Power Mode	系统发电模式	R/W	1:CP模式 2:CV模式 3:CC模式

参数图

设备信

参数图表 & 设备调试

参数配置

0x304C	1	燃料电池参数	FC Out Current	电堆输出电流值	R/W	uint16类型, 单位0.1A
0x304D	1		FC Out Power	电堆输出功率值	R/W	uint16类型, 单位W
0x304E	1	蓄电池参数	BAT Charge Start Voltage	电池开始充电电压	R/W	uint16类型, 单位0.1V
0x304F	1		Charge Start Delay	开始充电判定延时时间	R/W	uint16类型, 单位s
0x3050	1		BAT Charge Stop Voltage	电池结束充电电压	R/W	uint16类型, 单位0.1V
0x3051	1		Charge Stop Delay	结束充电判定延时时间	R/W	uint16类型, 单位s
0x3052	1	数据保存间隔	DATA Storage Cycle	SD卡数据保存间隔	R/W	uint16类型, 单位s
0x3053	1	设备报警参数	PT-03 L Alarm Para	PT-03 压力低报警参数	R/W	uint16类型, 单位0.1Kpa, 有效值范围0 ~ 50Kpa
0x3054	1		PT-03 H Alarm Para	PT-03 压力高报警参数	R/W	uint16类型, 单位0.1Kpa, 有效值范围0 ~ 50Kpa
0x3055	1		PT-04 H Alarm Para	PT-04 压力高报警参数	R/W	uint16类型, 单位0.1Kpa, 有效值范围-50 ~ 50Kpa
0x3056	1		TT-17 H Alarm Para	TT-17温度高报警参数	R/W	uint16类型, 单位0.1℃
0x3057	1		TT-31 H Alarm Para	TT-31温度高报警参数	R/W	uint16类型, 单位0.1℃
0x3058	1		CS-01 H Alarm Para	电导率异常报警参数	R/W	uint16类型, 单位0.1us/cm
0x3059	1		BAT-01 L Alarm Para	BAT-01 电池电压低参数	R/W	uint16类型, 单位0.1V
0x305A	1		LTI L Alarm Para	LTI低液位报警参数	R/W	uint16类型, 单位1cm
0x305B	1		LTI Auto Liquid low limit	LTI自动加液下限值	R/W	uint16类型, 单位1cm
0x305C	1		LTI Stop Liquid Value	LTI自动加液停止上限值	R/W	uint16类型, 单位1cm
0x305D	1		LT2 L Alarm Para	LT2低液位报警参数	R/W	uint16类型, 单位1cm
0x305E	1		待补充			
...			备用	备用		

参数配置