

1 电气参数

除非特别说明，下表所列参数是指环境温度 25℃时的值。

参数名称	符 合	数 值	单 位
电源电压	VCC	+6 ~ +35	V
功 耗	PD	500	mW

1.1 485 口

- 信号类型：RS-485;
 - 信号线：RS-485(A,B);
 - 波特率：2400 ~19200bps;
 - 数据位：8;
 - 停止位：1;
 - 校验：无校验，奇校验，偶校验;
 - AB 接口保护：TVS 600W
- 接口采用金升阳隔离电源，光电耦合器，能够起到很好的抗干扰效果。

1.2 电源接口

该设备电源为直流 6~35V，设备带有防反接功能，反接时将不能正常工作。接地端连接大地可以很好的保护设备和提高抗干扰能力。



V+ V-:接入直流电源
A+ B-:接入 485 线

2 通信协议

2.1 0x03/0x06/0x10 命令

16 进制地址	Modbus 地址	属性	含 义	
0x0000	40001	读写	识别码 1	
0x0001	40002	读写	识别码 2	
0x0002	40003	读写	识别码 3	
0x0010	40017	读写	H:波特率 L:站号	
0x0011	40018	读写	H:校验方式	
0x0012	40019	读写	应答延时 ms(0-500ms)	
0x0013	40020	读写	巡检组数 (1-32)	
0x0014	40021	读写	巡检切换延时 ms	
0x0020	40033	读写	数据格式	16 位无符号整形 (0~65535)
				16 位有符号整形 (-9999~32767)
				32 位无符号整形 (0~99999)
				32 位有符号整形 (-9999~99999)
				单精度浮点 AB CD
				单精度浮点 CD AB
				单精度浮点 BA DC
				单精度浮点 DC BA
				双精度浮点 AB CD EF GH
				双精度浮点 GH EF CD AB
				双精度浮点 BA DC FE HG
				双精度浮点 HG FE DC BA
				字符串 abcdefghij
				字符串 badcfehgji
				ASCII 通信(\$2@12.34#)
0x0021	40034	读写	小数点位数	
0x0022	40035	读写	显示格式	◎数码管 1 显示格式
0x0023	40036	读写		◎数码管 2 显示格式
0x0024	40037	读写		◎数码管 3 显示格式
0x0025	40038	读写		◎数码管 4 显示格式
0x0026	40039	读写		◎数码管 5 显示格式
0x002f	40048	读写	写入 0x8877 保存数据	
0x0040	40065	读写	巡检 1 数据低位	

0x0041	40066	读写	巡检 1 数据高位
0x0042	40067	读写	巡检 2 数据低位
0x0043	40068	读写	巡检 2 数据高位
0x0044	40069	读写	巡检 3 数据低位
0x0045	40070	读写	巡检 3 数据高位
0x0046	40071	读写	巡检 4 数据低位
0x0047	40072	读写	巡检 4 数据高位
0x0048	40073	读写	巡检 5 数据低位
0x0049	40074	读写	巡检 5 数据高位
0x004a	40075	读写	巡检 6 数据低位
0x004b	40076	读写	巡检 6 数据高位
0x004c	40077	读写	巡检 7 数据低位
0x004d	40078	读写	巡检 7 数据高位
0x004e	40079	读写	巡检 8 数据低位
0x004f	40080	读写	巡检 8 数据高位
0x0050	40081	读写	巡检 9 数据低位
0x0051	40082	读写	巡检 9 数据高位
0x0052	40083	读写	巡检 10 数据低位
0x0053	40084	读写	巡检 10 数据高位
0x0054	40085	读写	巡检 11 数据低位
0x0055	40086	读写	巡检 11 数据高位
0x0056	40087	读写	巡检 12 数据低位
0x0057	40088	读写	巡检 12 数据高位
0x0058	40089	读写	巡检 13 数据低位
0x0059	40090	读写	巡检 13 数据高位
0x005a	40091	读写	巡检 14 数据低位
0x005b	40092	读写	巡检 14 数据高位
0x005c	40093	读写	巡检 15 数据低位
0x005d	40094	读写	巡检 15 数据高位
0x005e	40095	读写	巡检 16 数据低位
0x005f	40096	读写	巡检 16 数据高位
0x0060	40097	读写	巡检 17 数据低位
0x0061	40098	读写	巡检 17 数据高位
0x0062	40099	读写	巡检 18 数据低位
0x0063	40100	读写	巡检 18 数据高位
0x0064	40101	读写	巡检 19 数据低位
0x0065	40102	读写	巡检 19 数据高位
0x0066	40103	读写	巡检 20 数据低位
0x0067	40104	读写	巡检 20 数据高位
0x0068	40105	读写	巡检 21 数据低位
0x0069	40106	读写	巡检 21 数据高位
0x006a	40107	读写	巡检 22 数据低位
0x006b	40108	读写	巡检 22 数据高位

0x006c	40109	读写	巡检 23 数据低位
0x006d	40110	读写	巡检 23 数据高位
0x006e	40111	读写	巡检 24 数据低位
0x006f	40112	读写	巡检 24 数据高位
0x0070	40113	读写	巡检 25 数据低位
0x0071	40114	读写	巡检 25 数据高位
0x0072	40115	读写	巡检 26 数据低位
0x0073	40116	读写	巡检 26 数据高位
0x0074	40117	读写	巡检 27 数据低位
0x0075	40118	读写	巡检 27 数据高位
0x0076	40119	读写	巡检 28 数据低位
0x0077	40120	读写	巡检 28 数据高位
0x0078	40121	读写	巡检 29 数据低位
0x0079	40122	读写	巡检 29 数据高位
0x007a	40123	读写	巡检 30 数据低位
0x007b	40124	读写	巡检 30 数据高位
0x007c	40125	读写	巡检 31 数据低位
0x007d	40126	读写	巡检 31 数据高位
0x007e	40127	读写	巡检 32 数据低位
0x007f	40128	读写	巡检 32 数据高位



表示已经在配置软件上集成，可通过配置软件操作。

其它是需要用户进行实时更新的部分。

◎支持的格式化字符有

“数据， 空格， A, b, c, C, d, E, F, G, H, h, J, L, n, N, o, P, q, r, t, U, [,], -, _, ° ”

当把巡组数设置成 1 时，将固定显示一组数据。地址为 0x0040, 如果是 32 位数据，则 0x40 是低 16 位, 0x41 是高 16 位。

当巡检数据设置成大于 1 时，按照上表依次存储相应的数据，表头会根据设置的切换时间逐个切换数据。