

在线 pH 计 RS485 通讯协议

- 1、波特率：9600b/s、4800b/s、2400b/s、1200b/s 可以选择；
- 2、数据发送格式：数据位 8，停止位 1，无奇偶校验位。
- 3、主机发出命令格式：

格式	2	XX
字节数	1	2
说明	开始	地址

说明：开始位 2，发的是 02H；地址为十六进制，再转换为 ASCII 码，地址为两个字节。如某机地址为 100，转换为十六进制为 64H，再转换为 ASCII 码为 36H, 34H 两个字节。如主机要询问地址为 100 的从机，则主机向从机发送数据为：02H, 36H, 34H(十六进制)。

- 4、从机返回数据格式：

格式	2	XX	XXXX	XXX	3
字节数	1	2	4	3	1
说明	开始	地址	PH 值	温度值	结束

说明：地址为十六进制，再转换为 ASCII 码，地址为两个字节。其余数据为十进制的 ASCII 码。所有数据均是高位在前。开始位 2，发的是 32H，结束位 3，发的是 33H。

如：某机地址为 100，PH 值为 7.12pH，温度为 25.8 度；则从机返回数据：

32H, 36H, 34H, 30H, 37H, 31H, 32H, 32H, 35H, 38H, 33H ;pH 值固定两位小
 开始 地址 pH 值 温度 结束

数，温度固定为一位小数。

所用到的 ASCII 码：

ASCII	对应数据	ASCII	对应数据	ASCII	对应数据	ASCII	对应数据
30H	0	31H	1	32H	2	33H	3
34H	4	35H	5	36H	6	37H	7
38H	8	39H	9	41H	A	42H	B
43H	C	44H	D	45H	E	46H	F

地址和波特率的设置：

- 1、对中文菜单的仪表地址和波特率的设置请进入系统维护子菜单，再进入 8 通讯设置菜单，即可设置。
- 2、对智能型仪表（数显）地址和波特率的设置，在测量状态下，同时按“测量（ESC）键”和“确定（ENT）键”，HE1 是高报警迟滞量，HE2 是低报警迟滞量，HE3 设置地址，HE4 设置波特率。