

# 脉冲发生器RS485通讯协议v2.1

通讯: RS485 (支持 MODBUS—RTU 协议)

上电: 灯亮(没有通讯的情况下)。

流量计与上位机通讯: 电源灯会一直闪烁。

通讯:

出厂地址: 1 (默认)

波特率: 9600, 8 位数据位, 1 位停止位, 无校验。(9600, 8, 1, n)

上电以 (9600,8n1 格式) 自动发 4 送四个字节

格式: 站地址 (1 字节) + 波特率 (2 字节) + 格式 (1 字节)

通讯校验:

CRC 校验为低字在前, 高字节在后

例: 查询瞬时流量值

上位机发送: 01 03 00 00 00 02 C4 0B

流量计返码: 01 03 04 00 00 00 00 FA 33

\*\*注意: 在 MCGS 地址中要加 1

MCGS 区号	读写属性	类型	modbus 地址	变量说明
4区	只读	32位无符号	0	瞬时流量值0.001L
4区	只读	32位无符号	2	累计流量(掉电存储)0.01L
4区	只读	32位无符号	4	频率值/分钟
4区	只读	16位无符号	6	累计流量清零
4区	只读	16位无符号	7	脉冲计数清零
4区	只读	32位无符号	8	接收到脉冲数
4区	读写	16 位无符号	5001	模块地址
4区	读写	16 位无符号	5002	波特率
4 区	读写	16 位无符号	5003	格式
4区	读写	16位有符号	6000	单位
4区	读写	16位有符号	6001	校正系数

1-模块地址 1-255

2-波特率 2400, 4800, 9600, 19200, 38400

3-格式 0:8n1, 1:8e1, 2:8o1

4-单位 -- 例: 0—L/H(升/小时), 1—(m<sup>3</sup>) t/h(吨/小时),

5-校正系数-- 例 1000, 为 1000 个脉升 1 升