CL17-modbus 卡使用说明

简介:

CL17-modbus 卡，用于把 CL17 内部的测试数值，直接用 modbus 协议输出，避免了原来的 4-20ma 方式的误差，并且可以输出吸光度等过程数据和报警信息。

具有 2500 伏电气隔离，可以防止仪器之间的电压差对通讯的干扰和对仪器的损害。

4 位 DIP 开关设定：

DIP1	DIP2	DIP3	DIP4	模式	modbus 地址
OFF	OFF	OFF	OFF	串口	--
OFF	OFF	OFF	ON	modbus	1
OFF	OFF	ON	OFF	modbus	2
OFF	OFF	ON	ON	modbus	3
OFF	ON	OFF	OFF	modbus	4
OFF	ON	OFF	ON	modbus	5
OFF	ON	ON	OFF	modbus	6
OFF	ON	ON	ON	modbus	7
ON	OFF	OFF	OFF	modbus	8
ON	OFF	OFF	ON	modbus	9
ON	OFF	ON	OFF	modbus	10
ON	OFF	ON	ON	modbus	11
ON	ON	OFF	OFF	modbus	12
ON	ON	OFF	ON	modbus	13
ON	ON	ON	OFF	modbus	14
ON	ON	ON	ON	modbus	15

串口模式:

4 个 DIP 开关全部置于 OFF 时， 工作在串口模式， CL17 每次完成测试， 都会输出一行数字
例如:0.97,0,13825,7895,125,362,104,40610
分别对应到 modbus 寄存器 0 ,寄存器 3,寄存器 4,寄存器 5,寄存器 6,寄存器 7,寄存器 8,寄存器 9

通讯方式:

速率:9600, 数据位数:8,校验:无, 停止位:2

安装:

CL17 设备关机，手触摸仪器地线，释放静电。然后取出 modbus 卡， 小心插到中间槽位的 6 针插座上，

开机:

开机， 5 分钟后，灯开始闪烁，表示数据通讯正常。
6 分钟后， 输出第一组测试值,以后大约每 2 分 30 秒完成一次测试。

modbus 寄存器:

标签名称	寄存器号	寄存器地址	数据类型	变量长度	读写操作	典型数据	描述
测量值	40001	0	浮点	2	读	0.97	显示值
测量值	40003	2	无符号整数	1	读	97	显示值 X100
错误码	40004	3	无符号整数	1	读	0	
参比吸光度	40005	4	无符号整数	1	读	13825	加试剂前的绿光吸光度
测量吸光度	40006	5	无符号整数	1	读	7895	加试剂后的绿光吸光度
?	40007	6	无符号整数	1	读	125	
?	40008	7	无符号整数	1	读	362	
?	40009	8	无符号整数	1	读	104	
SN	40010	9	无符号整数	1	读	40610	产品序列号
PN	40011	10	字符串	2	读	CL17	产品标识
开机秒数	40013	12	无符号长整数	2	读	367	开机秒数
脉冲数	40015	14	无符号长整数	2	读	1021	卡收到的通讯脉冲数，调试用
有效数据次数	40017	16	无符号整数	1	读	12	卡收到的有效数据次数，调试用

福达公司 2014-08-01