

交流电压电流真有效值 远端数据采集MODBUS RTU模块

- 输入、通讯和供电电源之间三者隔离
 - 标准Modbus RTU通讯协议
 - 支持交流电压、电流同时采集
 - 真有效值测量，测量精度高,稳定性好，抗干扰能力强
-
- 综合测量精度 0.5(0.3)%
 - Ad精度 24位
 - 变送精度 16位
 - DA速度 10M SPS
 - 隔离电压 输入、通讯、电源三者间2000V AC 1分钟
 - 温度漂移 50ppm
 - 电磁兼容性 GB/T 18268(IEC61326-1)
 - 环境温度 0~50℃
 - 相对湿度 ≤85%RH, 避免强腐蚀气体
 - 电源 DC22-30V(AC24-32V)
 - 功耗 双路输出最大1.8W (22MA)
 - 外形尺寸 宽*高*深：22.5*100*112mm
 - 安装结构 35mm DIN导轨安装

一、输入信号选择表

输入信号	选型代码	测量范围
交流电流ACA	5A	0~5A
交流电压ACV	500V	0~500V

二、显示面板及端子说明

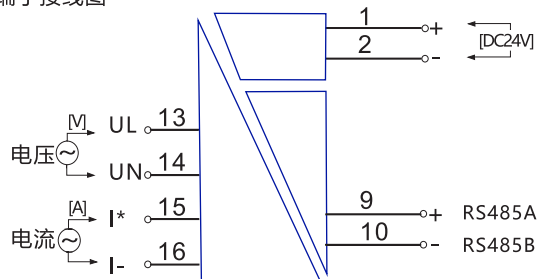
1.面板说明：

POWER：工作指示灯，上电闪烁3次自检正常。

2.端子说明

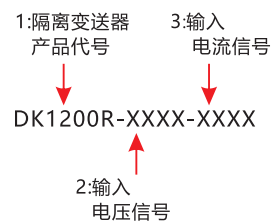
- 1、2、3、4：电源24V+，电源GND，空端子，空端子。
5、6、7、8：空端子，空端子，空端子，空端子。
9、10、11、12：RS485A，RS485B，空端子，空端子。
13、14、15、16：电压信号输入UL，电压信号输入UN，
电流信号输入I*，电流信号输入I-。

3.端子接线图



三、订货选型说明

1.型号定义：



2.选型示例：

DK1200R-500V-5A

该选型为：DK1200采集模块，测量交流电压信号为0-500V，交流电流信号为0-5A。

四、通讯说明

本模块采用标准Modbus RTU通讯协议。可在上位机上实现数据采集、远程监控。

通讯方式：串行RS-485，Modbus RTU模式。

波特率：9600bps

数据格式：一位起始位、八位数据位、一位停止位

校验方式：偶校验

各寄存器范围及定义说明：

相对地址	功能码04 批读取数据命令，支持32位连读			
	MODBUS 寄存器地址	内容	数据类型	默认值
0	1	当前电压值	浮点型	0
1	2			
2	3	当前电流值	浮点型	0
3	4			

相对地址	功能码03/06/16 命令,支持32位读写,16位无符号整型			
	MODBUS 寄存器地址	内容	说明-位变量	默认值
0	1	通讯地址	1~16	1