

DK1300电压/电流
真有效值高带宽隔离变送器

- 输入、输出和供电电源之间三端隔离
 - 兼容电压、电流多量程输入
 - 集信号采集、变送输出、通讯于一体
 - 真有效值测量，测量范围1-460KHZ
 - 测量精度高，稳定性好，抗干扰能力强
 - 可以测量各种复杂波形的真有效值，高测量带宽
- 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、输出、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 DC24V (±10%)
 - 功耗 功耗≤2.4W
 - 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

序号	选型代码	测量范围
0	500V	0~500V
1	100V	0~100V
2	10V	0~10V
3	5A	0~5A
4	1A	0~1A
5	200mA	0~200mA

注：电压电流信号测量只能2选1。

二、变送输出选择表

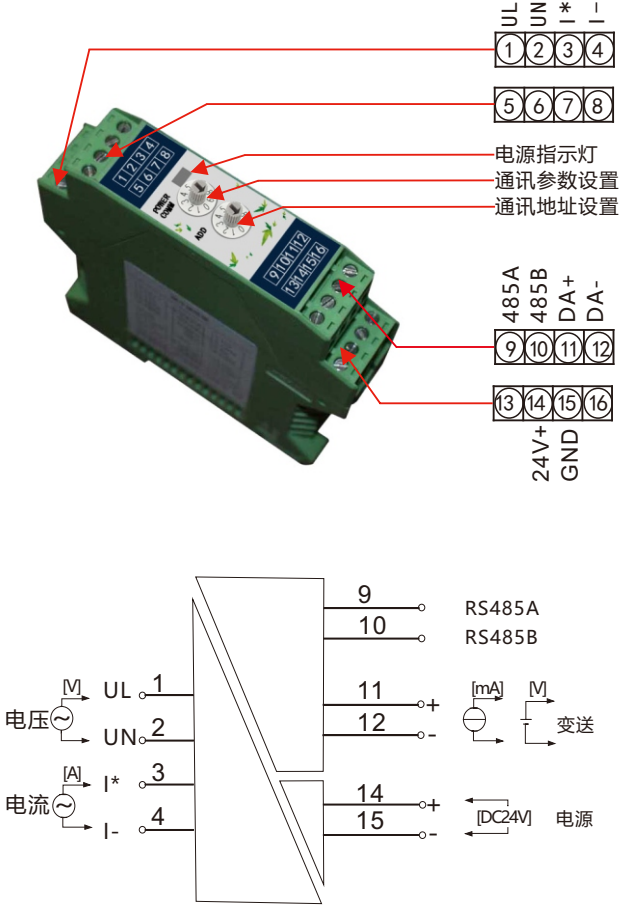
序号	选型代码	测量范围
0	0MA20	0~20mA
1	0V5	0~5V
2	0V10	0~10V
3	1V5	1~5V
4	4MA20	4-20mA

三、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：电压信号输入，电压信号输入，
电流信号输入，电流信号输入。
- 5、6、7、8：空，空，空，空。

- 9、10、11、12：RS485A，RS485B。
变送输出正极，变送输出负极。
- 13、14、15、16：空，电源24V+，电源GND，空

3.端子接线图



- 仪表现场布线注意事项：
- 1、减小电气干扰，低压直流信号和传感器输入的连线应远离强电走线；如果做不到应采用单端接地。
- 2、在传感器与端子之间接入的任何装置，都有可能由于电阻或漏流而影响测量精度。

四、订货选型说明

1.型号定义：



2.选型示例：

DK1300-5A-4MA20-S

该选型为：DK1300隔离变送器，测量信号为0~5A，
输出信号为4-20mA，(0A时变送输出为4mA，5A时变送输出
为20mA)。带485通讯。

五、通讯参数

通讯说明

本模块具有通讯功能，采用标准Modbus RTU通讯协议。可在上位机上实现数据采集、参数设定、远程监控等。支持通讯给定DA输出。

通讯方式：串行RS-485，Modbus RTU模式。

波特率：4800bps、9600bps、19200bps可选。

数据格式：一位起始位、八位数据位、一位停止位。



通讯地址旋钮

0~9依次对应站地址ADDR：1~10。

通讯参数旋钮

序号	0	1	2	3	4	5	6	7	8
波特率	4800	4800	4800	9600	9600	9600	19200	19200	19200
校验方式	N	O	E	N	O	E	N	O	E
数据位	8	8	8	8	8	8	8	8	8
停止位	1	1	1	1	1	1	1	1	1

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	说明-位变量（32位浮点型，CD AB解码顺序）	默认值
0	1	当前测量值	浮点型	0~500V显示0~500, 0~100V显示0~100, 0~10V显示0~10,	0
1	2			0~5A显示0~5, 0~1A显示0~1, 0~200mA显示0~200	
2	3	当前变送值	浮点型	20mA量程显示0~20, 10V量程显示0~10	0
3	4			5V量程显示0~5	

相对地址	功能码03/06/16 命令，支持32位读写				
	MODBUS寄存器地址	内容	数据类型	说明-位变量	默认值
0	1	通讯写变送值	16位无符号整型	0~65535	0
4096	4097	输入信号量程	16位无符号整型	0: 500V, 1: 100V, 2: 10V, 3: 5A, 4: 1A, 5: 200mA	0
4097	4098	变送类型	16位无符号整型	0: 0~20mA, 1: 0~5V, 2: 0~10V, 3: 1~5V, 4: 4~20mA	4
4098	4099	变送源	16位无符号整型	0- 模拟输入，1-通讯写入	0
4099	4100	变送满值	16位无符号整型	0~20000(0~200%)	10000
4100	4101	变送零值	16位无符号整型	0~10000(0~100%)	0
4101	4102	滤波级数	16位无符号整型	0-9	2