

DK1000G系列隔离变送器使用说明书



DK1000G系列隔离变送器，分为DK1000G一进一出型，DK1002G一进二出型（可不同输出信号）两款。可选24种常见工业信号输入，6种模拟量输出信号；具有输入、输出和供电电源之间三端隔离；测量精度高，稳定性好，抗干扰能力强等特点。

主要技术参数:

- 综合测量精度 0.2%FS±1字
- AD精度 22位
- AD速度 13SPS
- 变送精度 16位
- DA速度 10M SPS
- 隔离电压 输入、输出、电源三者间1500V 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, 避免强腐蚀性气体
- 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、显示面板及端子说明

1.面板说明:

POWER: 工作指示灯，正常工作时常亮，有报警时闪烁。

2.端子说明

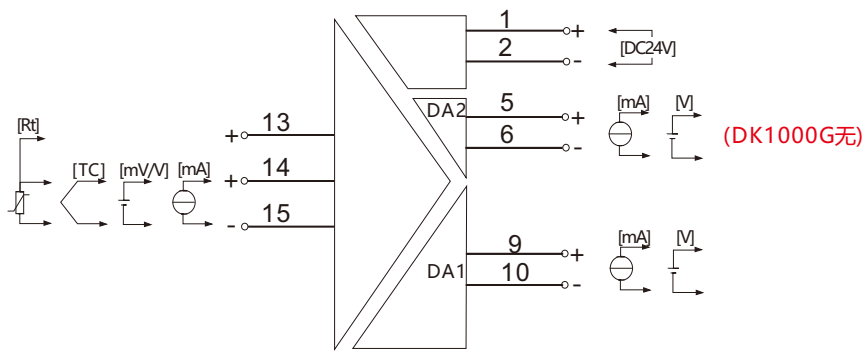
1、2、3、4: 电源24V+, 电源GND, 空, 空。

5、6、7、8: 第二通道变送输出正极, 第二通道变送输出负极, 空, 空。

9、10、11、12: 第一通道变送输出正极, 第一通道变送输出负极, 空, 空。

13、14、15、16: 电阻信号供电端, 信号输入正极, 信号输入负极, 空。

3.端子接线图



二、输入信号选择表

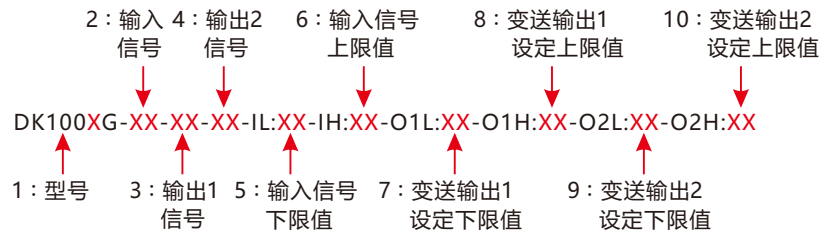
选型代码	输入信号	测量范围	量程范围	测量精度%
K	K	-200~1370℃	-200~1370℃	0.1
S	S	0~1760℃	0~1760℃	0.2
R	R	0~1760℃	0~1760℃	0.2
T	T	-270~400℃	-270~400℃	0.2
E	E	-270~1000℃	-270~1000℃	0.2
J	J	-200~1200℃	-200~1200℃	0.2
B	B	400~1820℃	400~1820℃	0.2
N	N	-200~1300℃	-200~1300℃	0.2
WRE325	WRe3-WRe25	0~2310℃	0~2310℃	0.2
WRE526	WRe5-WRe26	0~2310℃	0~2310℃	0.2
4MA20	4~20mA	4~20mA	-1999~+9999	0.1
0MA20	0~20mA	0~20mA	-1999~+9999	0.1
CU50	Cu50	-50~150℃	-50~150℃	0.2
PT100	PT100	-200~850℃	-200~850℃	0.1
0Ω80	0~80Ω	0~80Ω	-1999~+9999	0.1
0Ω400	0~400Ω	0~400Ω	-1999~+9999	0.1
0MV20	0~20mV	0~20mV	-1999~+9999	0.1
0MV100	0~100mV	0~100mV	-1999~+9999	0.1
0V1	0~1V	0~1V	-1999~+9999	0.1
1V5	1~5V	1~5V	-1999~+9999	0.1
0V5	0~5V	0~5V	-1999~+9999	0.1
±20MV	-20~+20mV	-20~+20mV	-1999~+9999	0.1
±100MV	-100~+100mV	-100~+100mV	-1999~+9999	0.1
±V5	-5V~+5V	-5V~+5V	-1999~+9999	0.1

三、变送输出选择表

选型代码	类型	选型代码	类型
0V5	0-5V	0MA20	0-20mA
1V5	1-5V	4MA20	4-20mA
0V10	0-10V	0MA10	0-10mA
DX	如D1V5,即为1-5V双输出。		

四、产品选型说明

1.型号定义：



2.选型示例：

第1例：
DK1002G-K-4MA20-0V5-IL:-200-IH:1370-O1L:4-O1H:20-O2L:0-O2H:5
该选型为：DK1002G隔离变送器，输入信号为K型热电偶，输出1为4-20MA信号。输出2为0-5V信号，量程下限为-200度，量程上限为1370度。输出1下限为4MA，输出1上限为20MA。输出2下限为0V，输出2上限为5V。

第2例：
DK1000G-PT100-0V10-N
该选型为：DK1000G隔离变送器，输入信号为PT100铂电阻，输出为0-10V信号，输入输出信号范围是系统默认的全量程。

第3例：
DK1002G-K-0V10-4MA20
该选型为：DK1002G隔离变送器，输入信号为K热电偶，输出1为0-10V信号，输出2为4-20MA信号，输入输出信号范围是系统默认的全量程。

第4例：
DK1002G-K-D4MA20
该选型为：DK1002G隔离变送器，输入信号为K热电偶，输出1和输出2均4-20MA信号，输入输出信号范围是系统默认的全量程。