

Dk1004G万能输入一拖N(MAX=4)变送器

一、产品介绍



DK1004G一拖N隔离变送器是集信号采集、变送、DA输出于一体的智能化模块。具有测量精度高、稳定性好、模块化结构，配置灵活、线性度好、抗干扰能力强等特点。

本系列一拖N隔离变送器支持24种常见工业标准信号输入；变送输出方式多样，最多可接4路输出；220V AC/24V DC($\pm 10\%$)电源供电；信号输入、电源、变送输出三端隔离，隔离电压2000V AC；体积小，安装方便，标准35mm导轨安装；

外形尺寸:(宽*高*深)45*100*115(mm)。

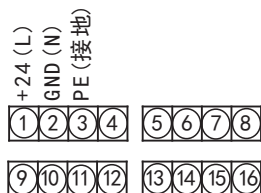
- 综合测量精度 0.1%FS ± 1 字
- AD精度 20位
- AD速度 13SPS
- 变送精度 16位
- DA速度 10M SPS
- 输出阻抗 电流输出小于350 Ω ，电压输出时大于500K
- 隔离电压 输入、输出、电源三者间2000V AC 1分钟
- 温度漂移 50ppm
- 电磁兼容性 GB/T 18268(IEC61326-1)
- 环境温度 0~50 $^{\circ}$ C
- 相对湿度 $\leq 85\%$ RH, 避免强腐蚀性气体
- 电源 DC24V ($\pm 10\%$) /AC220V
- 功耗 功耗 ≈ 5 W
- 外形尺寸 宽*高*深 : 45*100*115mm
- 安装结构 35mm DIN导轨安装

二、显示面板及端子说明

2.1 面板说明：

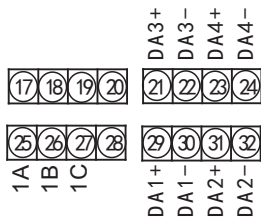
POWER：工作指示灯，正常工作时常亮，有报警时闪烁。

2.2 端子说明：



○POWER

万能变送一拖四端子图



1、2、3、4：电源24V+/L，电源GND/N，接地PE，空。

5、6、7、8：空，空，空，空。

9、10、11、12：空，空，空，空。

13、14、15、16：空，空，空，空。

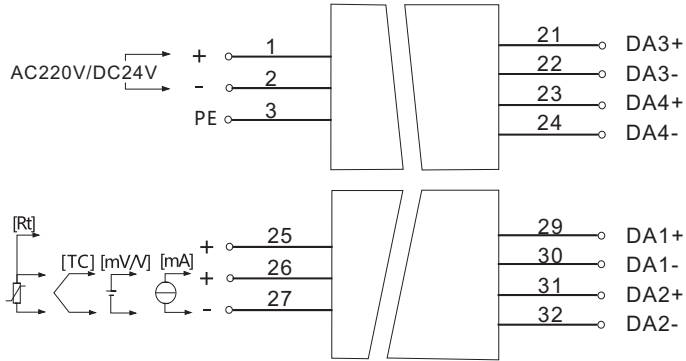
17、18、19、20：空，空，空，空。

21、22、23、24：第三路变送输出正极，第三路变送输出负极，第四路变送输出正极，第四路变送输出负极。

25、26、27、28：电阻信号供电端，信号输入正，信号输入负，空。

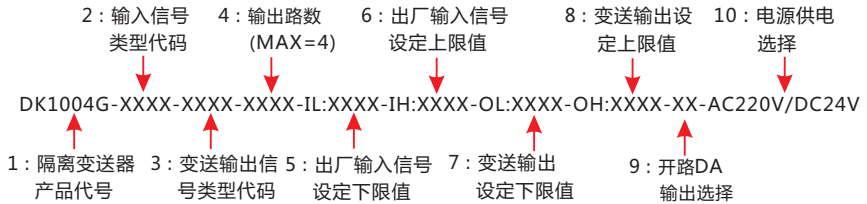
29、30、31、32：第一路变送输出正极，第一路变送输出负极，第二路变送输出正极，第二路变送输出负极。

2.3 接线原理图



三、订货选型说明

3.1 订货型号说明



注：输入开路，输出可选；0-输出下限，1-输出上限，无特别说明，默认开路输出下限

选型示例：

第1例：

DK1004G-K-4MA20-4-IL:-200-IH:1370-OL:4-OH:20-0-AC220V

该选型为：DK1004G隔离变送器，输入信号为K型热电偶，输出为4-20MA信号，4路变送输出。量程下限为-200度，量程上限为1370度，-200度时变送输出为4MA，1370度时变送输出为20MA。开路时输出下限，模块供电为AC220V。

第2例：

DK1004G-PT100-0V10-4-1-DC24V

该选型为：DK1004G隔离变送器，输入信号为PT100铂电阻，输出为0-10V信号，4路变送输出，客户对输入和变送量程没有特殊要求，故输入信号测量范围是系统默认的。开路输出上限，模块供电为DC24V。

3.2 输入信号类型说明

选型代码	信号类型	测量范围	测量精度%
K	K	-200~1370°C	0.2
S	S	0~1760°C	0.2
R	R	0~1760°C	0.2
T	T	-270~400°C	0.2
E	E	-270~1000°C	0.2
J	J	-200~1200°C	0.2
B	B	400~1820°C	0.2
N	N	-200~1300°C	0.2
WRE325	WRe3-WRe25	0~2310°C	0.2
WRE526	WRe5-WRe26	0~2310°C	0.2
4MA20	4~20mA	4~20mA	0.1
0MA20	0~20mA	0~20mA	0.1
CU50	Cu50	-50~150°C	0.2
PT100	PT100	-200~850°C	0.1
0Ω80	0~80Ω	0~80Ω	0.2
0Ω400	0~400Ω	0~400Ω	0.1
0MV20	0~20mV	0~20mV	0.2

选型代码	信号类型	测量范围	测量精度%
0MV100	0~100mV	0~100mV	0.1
0V1	0~1V	0~1V	0.1
1V5	1~5V	1~5V	0.1
0V5	0~5V	0~5V	0.1
±MV20	-20~+20mV	-20~+20mV	0.1
±MV100	-100~+100mV	-100~+100mV	0.1
±V5	-5V~+5V	-5V~+5V	0.1

3.3 变送输出类型说明

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