

DK1006G万能输入一拖N(MAX=6)变送器

一、产品介绍



DK1006G一拖N隔离变送器是集信号测量、DA输出于一体的智能化模块。具有测量精度高、稳定性好、采用模块化结构、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6路输出；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)。

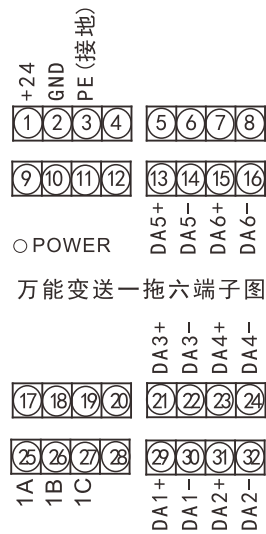
- 综合测量精度 0.2%FS $\pm$ 1字
- AD精度 22位
- AD速度 13SPS
- 变送精度 16位
- DA速度 10M SPS
- 输出阻抗 电流输出小于350 Ω ，电压输出时大于500K
- 隔离电压 输入、输出、电源三者间2000V AC 1分钟
- 温度漂移 50ppm
- 电磁兼容性 GB/T 18268(IEC61326-1)
- 环境温度 0~50 $^{\circ}$ C
- 相对湿度 $\leq 85\%$ RH, 避免强腐蚀气体
- 电源 DC24V ($\pm 10\%$)
- 功耗 功耗 ≤ 5 W
- 外形尺寸 宽*高*深: 45*100*115mm
- 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：

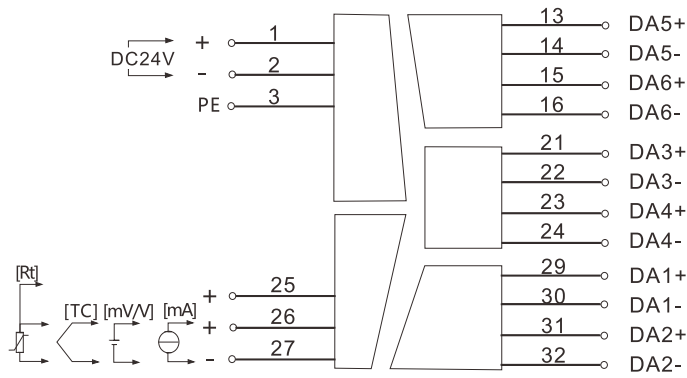
POWER：工作指示灯，正常工作时常亮，有报警时闪烁。

2.2 端子说明：



- 1、2、3、4：电源24V+，电源GND，接地PE，空。
- 5、6、7、8：空，空，空，空。
- 9、10、11、12：空，空，空，空。
- 13、14、15、16：第五路变送输出正极，第五路变送输出负极，第六路变送输出正极，第六路变送输出负极。
- 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



选型示例：

第1例：

DK1006G-K-4MA20-5-IL:-200-IH:1370-OL:4-OH:20

该选型为：DK1006G隔离变送器，输入信号为K型热电偶，输出为4-20MA信号，5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。

第2例：

DK1006G-PT100-0V10-6

该选型为：DK1006G隔离变送器，输入信号为PT100铂电阻，输出为0-10V信号，6路变送输出，客户对输入和变送没有特殊要求，故输入信号测量范围是系统默认的。-200度时变送输出为0V，850度时变送输出为10V。

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℃	0.2
S	S	0~1760℃	0.2
R	R	0~1760℃	0.2
T	T	-270~400℃	0.2
E	E	-270~1000℃	0.2
J	J	-200~1200℃	0.2
B	B	400~1820℃	0.2
N	N	-200~1300℃	0.2
WRE325	WRe3-WRe25	0~2310℃	0.2
WRE526	WRe5-WRe26	0~2310℃	0.2
4MA20	4~20mA	4~20mA	0.1
0MA20	0~20mA	0~20mA	0.1
CU50	Cu50	-50~150℃	0.2
PT100	PT100	-200~850℃	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

四、技术参数

输入				
输入信号	电流	电压	电阻	热电偶
输入阻抗	≤250Ω	≥500KΩ	≤0.25mA	≥500KΩ
输出				
输出信号	电流	电压		
输出时允许负载	≤450Ω	≥120KΩ		
综合参数				
综合测量精度	0.1%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2000V AC 1分钟			
温度漂移	50ppm			
电磁兼容性	GB/T 18268(IEC61326-1)			
使用环境	环境温度：0~50℃；相对湿度：≤85%RH；避免强腐蚀气体。			
电源	DC24V			
功耗	功耗≤6W			
外形尺寸	宽*高*深：45*100*112mm			
结构	35mm DIN导轨安装			

五、技术支持

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。
- 3、热电偶输入：应采用与热电偶对应的补偿导线作为延长线，最好有屏蔽。
- 4、电阻输入：三根导线的电阻必须相同，每根导线电阻不能超过 5Ω 。

产品一年免费维修（人为破坏除外），终身维护。