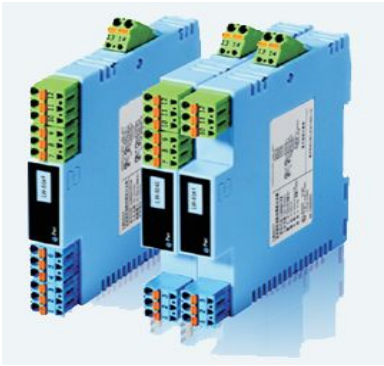
VT-TC 系列 热电偶温度隔离变送器

产品>>电量隔离变送器

主要功能：



* 将被测热电偶温度信号隔离转换成对应于被测点温度的标准直流电压或直流电流输出
* 采用领先的 PCB 变压器技术，优良的抗干扰能力和高精度特性
* 低功耗，二重隔离，可靠性高
* 标准 35mm 导轨卡式安装，拔插式端子接入
* 宽电源 15-30VDC 供电

*适用于各种自动化系统，配电系统，工业生产过程的各种温度检测和控制

技术参数：

* 输入信号:K, J, E, T, R 型等温度信号		*响应时间：< 10mS
* 输出信号：0~5V, 0~10V, 0-20mA, 4-20mA 可选		*机壳材质/防护等级：阻燃 ABS/IP20
* 精度等级：0.1%F.S		*工作电源：DC 15-30V
* 温度飘移：基本误差/10℃		*工作环境:-20 ～60℃, 20～95%RH（ 不结露）
* 隔离耐压:DC2.5KV/1min(电源/输入/输出/外壳之间)		*库存温度:-40 ～70℃, 20～95%RH（ 不结露）
* 输出负载：≥100KΩ(1-5V 输出)，≤350Ω（4-20mA 输出）		*外形尺寸：16*116*110mm
* 绝缘电阻：≥100MΩ/500VDC(电源/输入/输出之间)		*产品重量:220g

型号说明：

系列 VT-TC

代码	输入/输出回路
11	1路输入/1路输出
12	1路输入/2路输出
22	2路输入/2路输出

热电偶类型

K	J	E	T
			●
	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	●
●	●	●	
●	●	●	
●	●		
●	●		
●	●	●	●

输入信号2

代码	输入范围
N	无输入
A	-50 ~ 100℃
B	0 ~50℃
C	0 ~100℃
D	0 ~200℃
E	0 ~400℃
F	0 ~500℃
G	0 ~600℃
H	0 ~800℃
I	0 ~1000℃
J	0 ~1200℃
T	指定（℃）

输出信号2

代码	输出范围
N	无输出
C	0 ~ 20mA
D	4 ~ 20mA
3	0 ~ 5V
4	0 ~ 10V
5	1 ~ 5V
6	2 ~ 10V

工作电源

代码	输出范围
D	15-30VDC

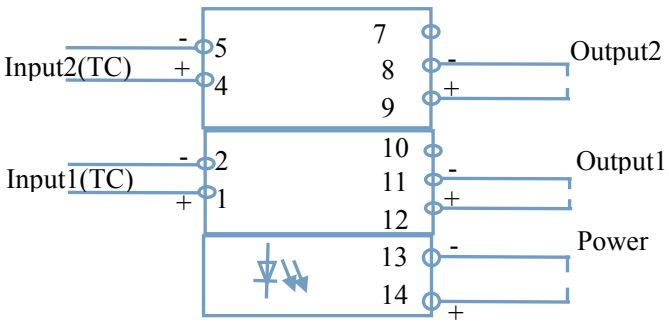
VT-TC12-KC-DD-D
输入K型0-100℃，输出2路4-20mA信号的热电偶隔离变送器

热电偶量程及测量误差表

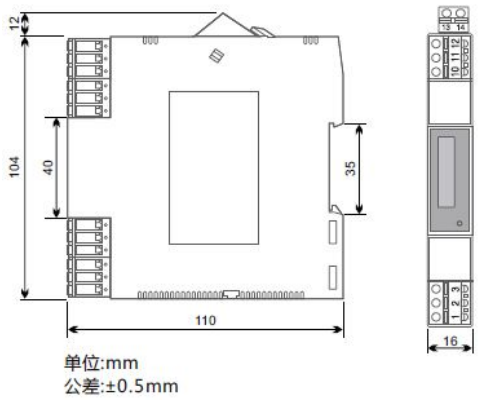
热电偶类型	温度范围（℃）	最小量程（℃）	绝对误差	基本误差
T	-200 ~ 400	50	±1℃	±0.1%
E	-200 ~ 1000	50	±1℃	±0.1%
J	-200 ~ 1200	50	±1℃	±0.1%
K	-200 ~ 1372	50	±1℃	±0.1%
N	-200 ~ 1300	50	±1℃	±0.1%
R	-50 ~ 1768	500	±3℃	±0.1%
B	320 ~ 1820	500	±3℃	±0.1%
毫伏信号	-80~ 80mV	5mV	±40uV	±0.1%

选型实例：VT-TC22-KC/KC-DD-D 解释:输入 2 路 K 型（0-100℃，输出 2 路 4-20mADC，工作电源为：15-30VDC 的热电偶温度变送器

接线示意图



外形尺寸图



单位:mm
公差:±0.5mm