



## Q-BW系列温度变送器

### 一、概述

Q-BW系列温度隔离变送器将现场的热电阻或热电偶信号经过隔离放大处理，转换为与温度成线性的直流信号输出至控制系统，用作热电偶温度变送时，具有冷端温度自动补偿功能。可用配套的上位机软件进行参数修改，可以与单元组合仪表及DCS、PLC等系统配套使用，给予现场仪表信号隔离、信号转换、信号分配、信号处理等，从而提高工业生产过程自动控制系统的抗干扰能力，保证系统的稳定性和可靠性。本产品品种分为一进一出、一进二出、二进二出，且输入、输出、电源三隔离

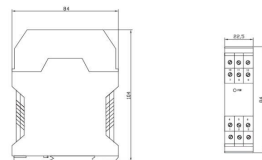


### 二、技术参数

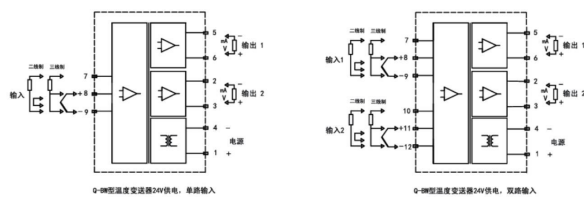
规格参数	说 明
输入信号	热电阻、热电偶
输出信号	0-10mA、4-20mA、0-20mA、0-5V、1-5V、0-10V
输出负载	0-10mA、4-20mA、0-20mA 负载电阻 $R_L \leq 500 \Omega$ 0-5V、1-5V 负载电阻 $R_L \geq 250K \Omega$ ，0-10V 负载电阻 $R_L \geq 500K \Omega$
电源	24VDC $\pm 10\%$
功耗	单路输出功率： $\leq 1.5W$ ；双路输出功率： $\leq 2.6W$
绝缘电阻(输入/输出/电源之间)	$\geq 100M \Omega$ (500VDC 时)
绝缘强度(输入/输出/电源之间)	2500Vrms (1 min, 无火花)
工作温度	-20~60℃ (无凝露、无结冰)
相对湿度	25%~85%RH
温度漂移	0.005%FS/℃
安装方式	35mmDIN 导轨安装
安装尺寸	22.5*84*104mm(宽*高*深)
传输精度(20℃)	0.2%FS,
最小分辨率	0.1℃
内部冷端补偿温度范围	-10~50℃
冷端补偿精度	$\pm 1℃$
响应时间	单路 $\leq 0.3S$ ，双路 $\leq 0.5S$
重量	约 130 克
电磁兼容性	符合 GB/T18268 工业设备应用要求 (IEC 61326-1)
适用现场设备	热电阻、热电偶



### 三、典型外形尺寸



### 四、接线图



### 五、选型及规格

型 号	代 码						说 明
Q-BW	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Q-BW 系列温度变送器
输入通道	缺省 D						单通道 双通道
第一路输入		R N T M					热电阻 电阻 热电偶 毫伏
第二路输入		R N T M					热电阻 电阻 热电偶 毫伏
第一路输出			1 2 3 4 5 6				4-20mA 1-5V 0-10mA 0-5V 0-10V 0-20mA
第二路输出			1 2 3 4 5 6				4-20mA 1-5V 0-10mA 0-5V 0-10V 0-20mA
供电方式						D	24VDC