



Q-C系列信号隔离器

一、概述

Q-C系列智能信号隔离器将直流电压或电流信号经过隔离传送，转换成所需的信号给其它仪表。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。

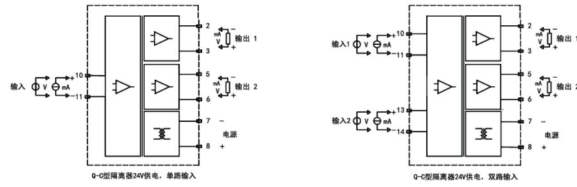


二、技术参数

规格参数	说 明
输入信号	0-10mA, 4-20mA, 0-20mA, 0-5V, 1-5V, 0-10V
输入阻抗	电流阻抗 $\leq 50 \Omega$, 电压阻抗 $\geq 250K \Omega$
最大输入电流/电压	$\leq 30mA / \leq 10.5V$
输出信号	0-10mA, 4-20mA, 0-20mA, 0-5V, 1-5V, 0-10V, RS485, 继电器
输出负载	0-10mA、4-20mA、0-20mA 负载电阻 $RL \leq 500 \Omega$ 0-5V、1-5V 负载电阻 $RL \geq 250K \Omega$, 0-10V 负载电阻 $RL \geq 500K \Omega$
电源	DC24V $\pm 10\%$ AC100-265V, 50/60Hz
功耗	单路输出功率: $\leq 0.9W$; 双路输出功率: $\leq 1.8W$
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	18.5*110*116mm(宽*高*深)
传输精度(20℃)	0.1%FS
响应时间	单路 $\leq 0.3S$, 双路 $\leq 0.5S$
重量	约 140 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	直流电压/电流源



三、接线图



四、选型及规格

型号	代 码							说 明
Q-C	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Q-C 系列信号隔离器
显示方式	缺省 Y							无显示 液晶显示
输入通道	缺省 D							单通道 双通道
第一路输入		1 2 3 4 5 6						4-20mA 1-5V 0-10mA 0-5V 0-10V 0-20mA
第二路输入		1 2 3 4 5 6						4-20mA 1-5V 0-10mA 0-5V 0-10V 0-20mA
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 7 8 A				4-20mA 1-5V 0-10mA 0-5V 0-10V 0-20mA RS232 RS485 继电器
供电方式						缺省 D		220VAC 24VDC