



## Q-C系列频率变送器

### 一、概述

Q-C系列智能频率变送器将频率信号经整形放大后，变送隔离输出所需的信号，也可向现场的一次仪表提供电源回路。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。可带液晶显示，通过红外轻触按键切换显示不同通道的参数，显示实时测量值、理论输出值、单位及通道号。本产品输入、输出、电源三隔离。

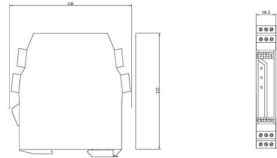


### 二、技术参数

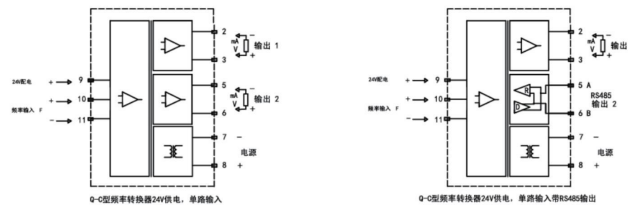
规格参数	说 明
输入信号	正弦波、三角波、方波，幅值大于 200mV
输入阻抗	$\geq 200\text{K}\Omega$
输入频率范围	1~10000HZ
输入分辨率	0.1HZ
输出信号	4-20mA, 0-10mA, 0-20mA, 1-5V, 0-5V、0-10V
输出负载	4-20mA, 0-10mA, 0-20mA 负载电阻 $R_L \leq 500\Omega$ , 1-5V, 0-5V 负载电阻 $R_L \geq 250\text{K}\Omega$ ; 0-10V 负载电阻 $R_L \geq 500\text{K}\Omega$ (需要更高负载能力时, 请在订货时说明)
报警输出	继电器, 容量: DC30V/2A, AC125V/0.6A
配电电压/最大电流	24V/30mA ; 12V/30mA
RS485 通讯	MODBUS-RTU 协议, RS485 传输距离 $\leq 1000$ 米; 信号传输率 $\leq 9.6\text{kbps}$ 。
电源	DC24V $\pm 10\%$ AC100-265V, 50/60Hz
功耗	DC24V, 单路输出功耗: $\leq 1.7\text{W}$ , 双路输出功耗: $\leq 2.2\text{W}$ AC100-265V, 单路输出功耗: $\leq 2.5\text{W}$ , 双路输出功耗: $\leq 3\text{W}$
绝缘电阻 (输入/输出/电源之间)	$\geq 500\text{M}\Omega$ (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	0.0075%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	0.1%FS
响应时间	$\leq 0.3\text{S}$
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	频率型传感器



### 三、典型外形尺寸



### 四、接线图



### 五、选型及规格

型号	代码					说明
Q-CF	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Q-CF 系列频率变送器
显示方式	缺省 Y					无显示 液晶显示
输入类型	F					频率
第一路输出		1				4-20mA
		2				1-5V
		3				0-10mA
		4				0-5V
		5				0-10V
		6				0-20mA
第二路输出		1				4-20mA
		2				1-5V
		3				0-10mA
		4				0-5V
		5				0-10V
		6				0-20mA
	8				RS485	
	A				继电器	
供电方式	缺省 D					220VAC 24VDC