

● TB-F系列频率信号隔离转换器，将工业现场频率信号隔离、转换为4-20mA、0-5V等标准信号。

该产品需要独立供电；采用DIN35mm标准导轨独立式安装方式；输入、输出、电源三隔离

产品输入输出规格				
TB-F	X	X	X	说 明
通道配置	1			一进一出
输入信号	A			0-60Hz
	B			45-55Hz
	C			0-1KHz
	D			0-10KHz
	E			客户定制
输出信号		1		4-20mA
		2		0-20mA
		5		0-5V
		7		0-10V

注:客户在订货时需要确定输入信号形式和输出信号形式,如有特殊需要可以定制.

产品选型:

TB-F1XX

例:TB-F1D1, 一进一出, 输入0-10KHz、输出4-20mA.

主要技术参数

输入端

信号类型: 正弦波、三角波、方波

输入方式: 三线制NPN、PNP型传感器, 有源频率信号, 干节点信号, 二线制接近开关

配电电压: 24V $\pm$ 10%、12V $\pm$ 10%或8V $\pm$ 10%

配电电流: $\leq$ 20mA

频率范围: 0.1Hz~100kHz

幅度范围: 0.5~350Vpp

输出端

输出信号: 4-20mA; 0-20mA; 0-5V; 0-10V

输出负载电阻: $RL \leq 400\Omega$ (输出为电流信号时)
 $RL \geq 10K\Omega$ (输出为电压信号时)

基本参数

电 源: DC24V 电压范围: DC18~32V

消耗电流: $\leq$ 60mA (一进一出, 24V供电, 20mA输出时)

测量精度: 测量值 $\pm$ 0.05%

电流输出精度: $\pm$ 0.015mA

电压输出精度: $\pm$ 0.008V

综合精度: 取测量精度和输出精度的较大值

温度漂移: 0.01%F.S./ $^{\circ}$ C (-20 $^{\circ}$ C ~ +55 $^{\circ}$ C)

响应时间: $\leq$ 1S (0~90%) (TYP)

绝缘强度: 1500V AC/1min (输入、输出、电源之间)

绝缘电阻: $\geq$ 100M Ω (输入、输出、电源之间)

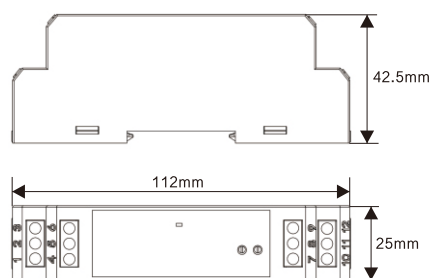
工作温度范围: -20~+55 $^{\circ}$ C

电磁兼容性: 符合GB/T 18268(IEC61326-1)

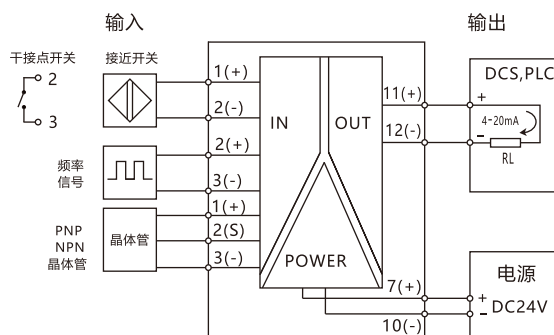
适用现场设备: 符合DIN19234的NAMUR接近开关、干节点开关等现场设备, 电脉冲信号, 三线制NPN/PNP传感器输出, 增量式编码器等。



外形尺寸



接线图



TB-F1X1
一进一出