



ITMA 隔离环路供电温度转换器

货号: ITMA0001

ITMA 热电阻温度输入模块是一款高性能、高精度信号调节器，支持远程热电偶或热电阻（RTD）信号监测。输出信号可无缝对接指示器、记录仪、控制器或其他仪表设备。



通过易用型信号调节器，将热电偶或毫伏输入转换为电压/电流输出

特点和优点

✓ 支持热电偶或毫伏输入

测量热电阻或 J/K 型热电偶温度传感器信号，并将其转换为隔离无源模拟电流输出。

✓ 环路供电或直流电源供电

环路供电单元 根据输入变化比例控制输出电流；直流供电单元 将直流电源输入与信号输入及模拟输出隔离，输出信号比例匹配热电偶或毫伏输入。

✓ 模拟输出

可配置以下输出模式之一：0 - 20 毫安、4 - 20 毫安或 0 - 10 伏直流电

✓ 安装便捷

配备通用安装底座，可轻松安装至顶帽式或 G 型 DIN 导轨。

✓ 行业认证

通过 UL、ATEX/IECEx 认证，适用于 1 级 2 区或 2 区危险场所。

✓ 2 端口隔离

2.5 千伏交流电高电气隔离，信号输入与模拟输出完全隔离，提供浪涌抑制功能，保护控制系统免受瞬态干扰与噪声影响，信噪比 > 60 分贝。

✓ 高精度与高速度

高转换精度（优于量程的 0.05%），响应时间 < 30 毫秒（启用传感器错误同步检测），支持切换至 300 毫秒响应时间以抑制信号噪声。

✓ 配置简单

通过 10 位拨码开关轻松配置，采用量程设定技术（现场校准），根据实际输入信号调整输出比例。支持 1000 余种出厂校准量程。

✓ 专为严苛环境设计

严苛环境适应性设计，符合 NAMUR NE21 建议与 NAMUR NE43 标准，工作温度范围 -25 至 70 °C。



ITMA 隔离环路供电温度转换器

常规	
净重 (g)	70.023265
包装重量 (g)	70.023265
工作温度 °C Min	-25
工作温度 °C Max	70
储存温度 °C min	-40
储存温度 °C Max	85
相对湿度	相对湿度 < 95% (无冷凝)
功耗 (W)	0
输入电压 (V)	5.5 to 35 VDC
安装	DIN rail mount (bracket included)
包装材料	硬纸板
保修 (年)	2
标识和状态	
产品 ID	ITMA0001
原产国	美国
海关编码	8538909999
双重用途	不
物理特征	
SD卡插槽	无
U盘	无
包含电池	不





ITMA 隔离环路供电温度转换器

认证和标准	
防护等级 IP	IP20
符合 RoHS 规范	是的
CE	不
催化 裂化	不
UKCA公司	不
UL认证	是的
ATEX	是的
DNV	不
KC	不
振动和楔块	振动： 2...25 Hz： ± 1 , 6 mm, 25...100 Hz： ± 4 g