

电流输入模拟信号隔离器（输入回路供电, 输出二线制接口）

一进一出：TA4001
二进二出：TA4201

- 电流源输入
- 无需独立供电电源，输出端为二线制接口
- 2500VAC高强度可靠隔离，抗共模干扰能力更强
- 6.25mm/通道（二进二出），更高集成度，更加节约空间
- 超低功耗设计，有效减小发热和温升，密集安装更可靠
- 插拔式接线端子，安装和维护更方便



主要技术参数

输入参数	
输入信号	4-20mA
输入端设备	电流源
输入端压降	≤3V
输出参数	
输出信号	4-20mA
输出接口	二线制接口
带载能力	$RL \leq (U_e - 12) / 0.02$ (U_e 为输出端口外部供电电压)
传输特性	
精度	0.1%F.S.
温漂系数	0.0050%F.S./°C
响应时间	≤2ms（可定制更快响应时间的产品）
带宽	175Hz（-3dB）
隔离特性	
EMC标准	IEC61326-1、GB/T18268
电气隔离	两端隔离（输入、输出之间）
隔离强度	≥2500VAC（输入、输出之间）
绝缘电阻	≥100MΩ（输入、输出与外壳之间）
其它特性	
工作温度	-20~70°C
储存温度	-40~85°C
安装方式	DIN35mm导轨式安装
防护等级	IP20
外形尺寸	114.5×99×12.5mm（深×高×宽）
重量	约100g
使用环境	不得有强烈振动、冲击、灰尘以及腐蚀性气体存在

接线图

