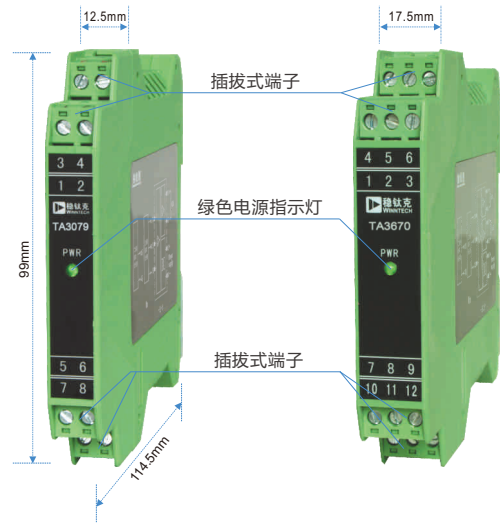


频率信号隔离变送器、中继器

- TA3079 (频率输入, 4-20mA输出, 一进一出)
- TA3070 (频率输入, 1:1频率输出, 一进一出)
- TA3679 (频率输入, 4-20mA输出, 一进二出)
- TA3670 (频率输入, 1路1:1频率输出, 1路4-20mA输出, 一进二出)

- 三线制设备、四线制设备、电压源输入
- 一进二出、二进二出结构
- 18-35VDC宽电压直流供电, 适应性更强
- 2500VAC高强度可靠隔离, 抗共模干扰能力更强
- 8.75mm/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

供电参数	
供电电压	18-35VDC
上电指示	上电时绿色LED指示灯亮
供电保护	反接、过流、浪涌保护
工作功耗	≤1.0W (一进一出) ≤1.5W (一进二出)
输入参数	
输入信号	频率信号, 4V≤VH≤12V, VL≤1V
输入端设备	二线制、三线制频率信号源
输入频率范围	0-50KHz
配电电压	24VDC±10% (5V、12V可定制)
配电短路保护	有
配电输出能力	≥40mA
输出参数	
输出信号	4-20mA (TA3079、TA3679) 1:1频率信号 (TA3070、TA3670)
带载能力	≤550Ω (TA3079、TA3679)
输出方式	晶体管集电极、晶体管发射极、电平输出 (TA3070、TA3670)
外部供电电压	≤35V (TA3070、TA3670)
晶体管集电极输出	VL≤2.5V, VH:VCC; 2KΩ≤RL≤20KΩ (TA3070、TA3670)
晶体管发射极输出	VL≤0.5V, VH:VCC-2.5; 2KΩ≤RL≤10KΩ (TA3070、TA3670)
电平信号输出	4.5V≤VH≤12V, VL≤0.5V; RL≥1KΩ (TA3070、TA3670)
传输特性	
精度	0.1%F.S. (TA3079、TA3679)
温漂系数	0.0050%F.S./°C
响应时间	≤2ms (TA3079、TA3679)
隔离特性	
EMC标准	IEC61326-1、GB/T18268
电气隔离	全隔离(电源、输入、输出之间)
隔离强度	≥2500VAC(电源、输入、输出之间)
绝缘电阻	≥100MΩ(电源、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, 一进一出) 114.5×99×17.5mm (深×高×宽, 一进二出)
重量	约100g (一进一出); 约150g (一进二出)
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

