

用于标准信号的环路供电隔离器



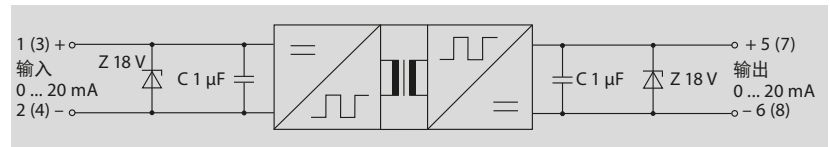
BasicLine BL 541 / 542

极其紧凑、精确、可靠的环路供电隔离器

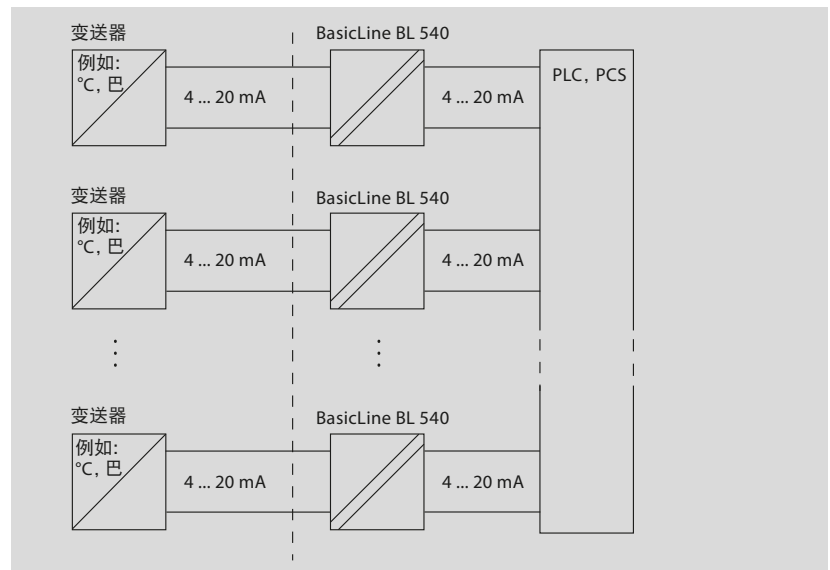
特点

- 环路供电: 无需独立电源
- 接线工作量减少1/3
- 1:1传输20mA信号, 功能全面且电流隔离
- 6-mm安装导轨上具有2个通道:
极其紧凑
- 提供1通道和2通道版本
- 0.2%满量程精度
- 压降低至1.7V
- 符合CE标准且通过UL认证
- 3年质保
- 完美的性价比

方框图



通过隔离模拟干扰信号防止系统故障



输入范围	输出	电源
0 ... 20 mA	0 ... 20 mA	不需要
4 ... 20 mA	4 ... 20 mA	环路供电

产品系列

设备		订购编号
BasicLine BL 541	1个通道	BL 541
BasicLine BL 542	2个通道	BL 542

技术规格

输入数据

范围	0 (4) ... 20 mA / 最大18 V
工作电流	约150 μ A
压降	20 mA时约1.7 V
过载容量	抑制二极管18 V, 最大30 mA

输出数据

范围	0 (4) ... 20 mA / 最大12 V
负载	20 mA时600欧姆
残余纹波	< 10 mV _{rms}

传输行为

增益误差	< 0.2 %满量程 (DC)
负载误差	每100欧姆的实测值为0.05 %
截止频率	> 100 Hz
温度系数 ¹⁾	实测值小于0.002%/K

电源

电源	不需要, 环路供电
----	-----------

隔离

电流隔离	输入和输出之间
测试电压	1.5 kV AC
工作电压	300 VAC/DC, II类, 污染度2, 符合EN 61010-1

标准与认证

符合性	符合CE标准
EMC ²⁾	产品系列标准: EN 61326
认证	UL认证组件, 文件号E220033, 标准: UL 508和CAN/CSA 22.2 No. 14

其他数据

环境条件	稳态工作、防水、相对湿度5 ... 95 %, 无凝结, 最大海拔2000米, 水力或风力驱动的降水(雨、冰雹、雪)已排除
环境温度	工作温度: 0 ... +55 °C 运输、存储温度: -25 ... +85 °C
外壳	模块式外壳, 螺丝端子, IP 20保护
安装方式	35-mm安装导轨, EN 60715
尺寸	6.1 mm x 101 mm x 93 mm
电线横截面	最大2.5 mm ² , 24-14 AWG
重量	约50 g

1) 在规定工作温度范围内的平均温度系数, 基准温度为23 °C

2) 存在干扰时可能会有微小偏差