

通用隔离器



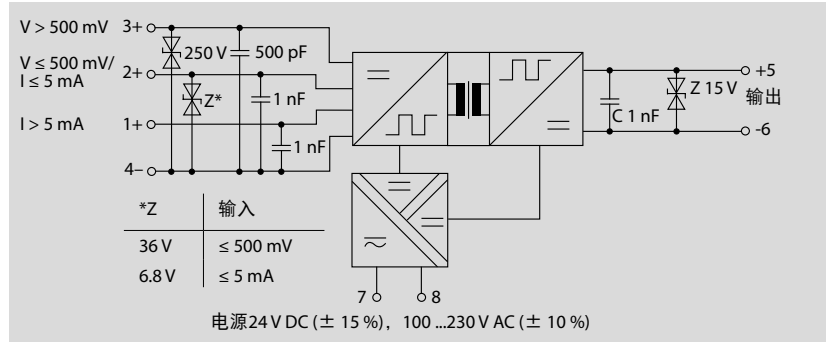
BasicLine BL 570

与其应用一样通用的隔离器

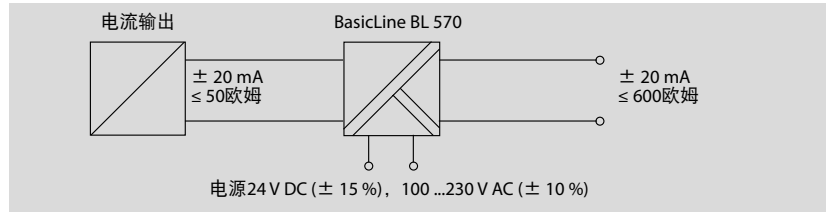
事实

- 通用直流电压和电流测量
- 480个可切换校准范围且无需重新调整
- 支持 ± 20 mV和 ± 200 V之间的任意电压范围，可单独调节
- 直接测量100 mA以下的电流；可借助外部分流电阻测量更高的电流
- 可调范围失调
- 通用电源适配器，适用于24 V DC电源或100 ...230 V交流电源
- 3端口隔离可避免不正确的测量或损坏
- 极高的可靠性
- 符合CE标准且通过UL认证
- 3年质保
- 完美的性价比

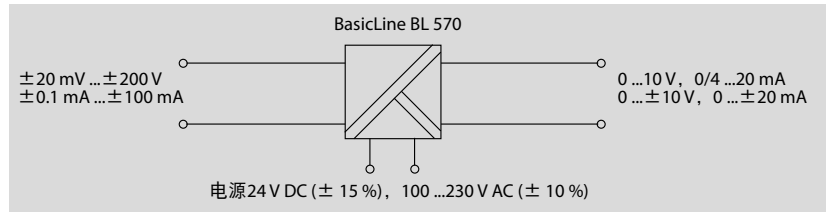
方框图



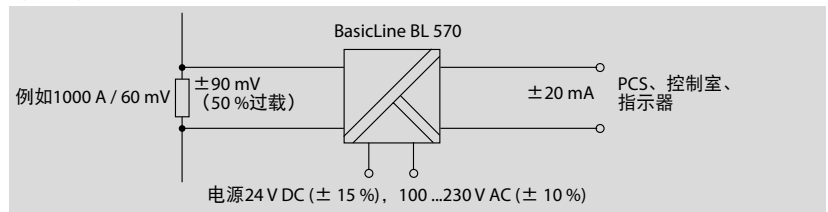
电气隔离



电压和电流测量



简易电流测量



输入范围	输出	电源
(±) 20 mV ... (±) 200 V	0 ...20 mA / 0 ...5 V / 0 ...10 V	24 V DC或
(±) 100 µA ... (±) 100 mA	± 20 mA / ± 5 V / ± 10 V	100 ...230 V交流电源
	4 ...20 mA、1 ...5 V; 2 ...10 V	

产品系列

设备	输入	输出	订购编号
BasicLine BL 570 输入和输出可调	0 ... ±20 mV/200 V 0 ... ±0.1 mA/100 mA	0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA 0 ... 10 V, 0 ... ±10 V 0 ... ±20 mA	BL 570

配件	下载
BasicSoft SW 113	BasicLine BL 570通用隔离器专用调整工具 www.knick-international.com

技术规格

输入	输出
电压	(±) 20 mV ... (±) 200 V 校准步长 60 mV、100 mV、150 mV、300 mV、500 mV、1 V、5 V、10 V、100 V、单极性/双极性
电流	(±) 0.1 mA ... (±) 100 mA 校准步长 1 mA、5 mA、10 mA、20 mA、50 mA、单极性/双极性和4 ... 20 mA ¹⁾
输入电阻	电流输入 ≤ 5 mA 约100欧姆 > 5 mA 约5欧姆 电压输入 约1兆欧
过载容量	电流输入 ≤ 5 mA ≤ 60 mA > 5 mA ≤ 300 mA 电压输入 ≤ 500 mV 抑制二极管36 V, ≤ 20 mA > 500 mV 抑制二极管250 V, ≤ 3 mA
输出	
范围	0...20 mA / 0...5 V / 0...10 V, ±20 mA / ±5 V / ±10 V / 4...20 mA, 1...5V; 2...10V, 校准开关
失调	-100%、-50%、0%、50%、100%输出范围, 已校准
负载	输出电流 ≤ 12 V (≤ 600欧姆, 20 mA) 输出电压 ≤ 10 mA (1千欧, 10V)
残余纹波	< 10 mV _{rms}
传输行为	
ZERO点	± 25 %输出范围可调
SPAN点	0.33 ... 3.30 x 输入范围最终值 (V _{in} 最大值 = 200V)
增益误差	< 0.25 %满量程 (DC)
截止频率	> 100 Hz
温度系数 ²⁾	< 0.005 %/K满量程
电源	
电源	24 V DC (± 15%); 0.9 W / 100 ...230 V AC (± 10%), 48 ...62 Hz, 2.5 VA
隔离	
电流隔离	输入、输出与电源之间三端口隔离
测试电压	1.5 kV AC
工作电压	300 V AC/DC (基本绝缘), 过压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 ³⁾	产品标准EN 61326
认证	UL认证, 文件号E340287, 标准: UL 61010-1和CAN/CSA C22.2 No. 61010-1
其他数据	
环境条件	稳态工作, 不受天气影响, 相对湿度5 ...95 %, 无凝结, 最高海拔2000 m, 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	12.5 mm x 111 mm x 99 mm
电线横截面	最大2.5 mm ² , 24-14 AWG
重量	约150 g

1) 输出4 ...20 mA: 偏移开关未校准

2) 在规定工作温度范围内的平均温度系数, 基准温度为23 °C

3) 存在干扰时可能会有微小偏差