

CT512
与C5继电器及S5-M底座配合使用的电流监控模块



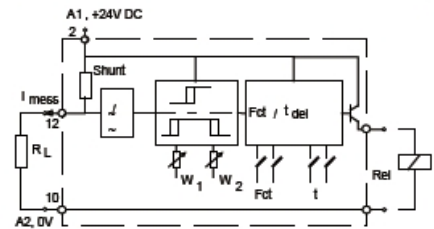
型号	CT512
	<p>电流监控模块监控范围最高至200mA，开关的阈值可以通过两个电位计进行精确设定，具有四种监控功能—低于下限及高于上限中心区域和限制区域—可以利用DIP开关设定，功能状态通过两个LED灯显示，红色表示错误信号，绿色表示工作正常，供电电压为DC24V。</p>



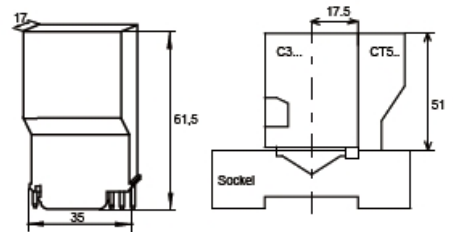
技术说明

额定电压	24VDC
工作电压范围	18 ... 30 VDC
额定电压时的电流消耗	5 - 7mA
- "OK" 输出动作(绿LED)	3 - 5mA
- 错误信号(红LED)	
瞬态电压保护	单脉冲5KV/0.5Ws
开关电流	≤ 200 ms
恒定电流	200 mA
最大电流 I_{max} 10ms	2A
最大电流 I_{max} 100%ED	300 mA
电压降 I_{max}	300 mV
测量范围/设定范围	0 - 200mA
最小报警时间 t_{Amin}	100ms±25ms
报警复位 t_r	100ms±25ms
报警延时 t_{del}	100ms, 500ms, 2s(+25%, -10%)
	其它时间可按要求设定
存储温度	-40... 85℃
工作温度	-25... 60℃
外壳材质	Noryl SE1
平均重量	25 g
防震动/冲击	IEC 68-2-6; IEC 571
适配插座	S5-M

接线图解



尺寸图解 [mm]

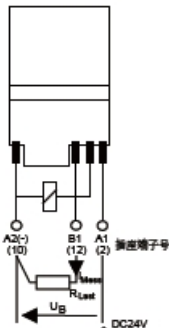


通过以下技术认证



IEC 68-2-6, IEC 571, IEC255-4, EN50082-2, EN50081-1

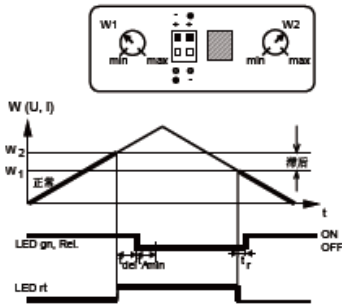
外部接线示意图



CT512 电流监控模块的功能及操作 (同样适用于CT515,CT516)

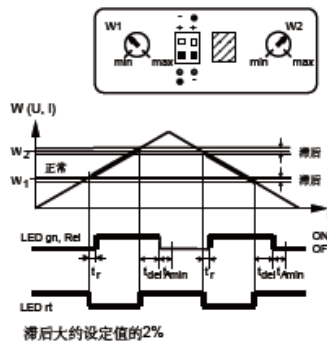
功能开关及阈值电位计

过电流监控 (+)



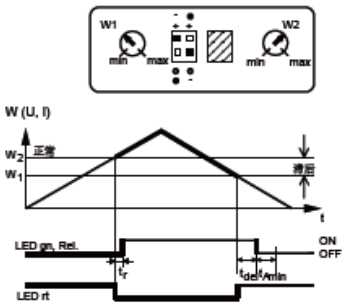
当电流超出最大值 (W_2) 时将产生报警信号
当被监测电流低于最小值 (W_1) 时报警将复位。

限制区域监控 (○)



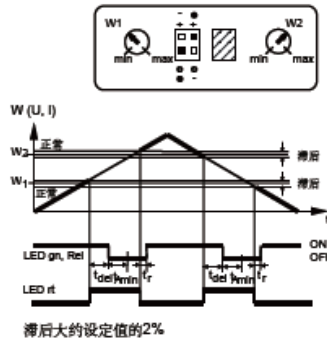
当W超出范围 W_1 / W_2 (限制区域) 将产生报警信号。
滞后大约设定值的2%

欠电流监控 (-)



当被测电流低于最小值 (W_1) 时将产生报警信号
当被监测电流超出最大值 (W_2) 时报警将复位。

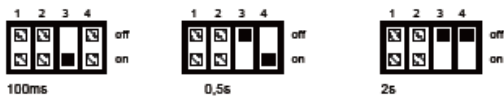
中心区域监控 (●)



当W位于设定值 W_1 和 W_2 (中心区域) 之间将产生报警信号
滞后大约设定值的2%

t_r : 报警复位时间; t_{del} : 设定延迟时间; t_{Amin} : 最小报警周期, 例如: 继电器保持关断状态的最小时间。

时间延迟 t_{del} 的调整



注意: 开关4的设定对100ms的报警延时无影响。

显示

功能状态通过2个LED灯显示:

LED 红色 错误信号报警

LED 绿色 输出正常动作

注意: 在报警延时 t_{del} 期间两个LED灯同时发光

相反的电位计阈值分配

W_1 一般设定为低阈值, W_2 设为高阈值 (分配也可以与此相反, 但是对于高和低于阈值的监控具有不同的动作次序)。

W_1 较高值

W_2 较低值

