

# CT524

与C5继电器及S5-M底座配合使用的电压监控模块

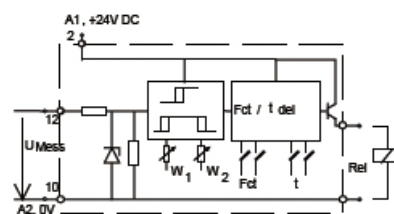


型号	CT524
	电压监控模块监控范围最高至 30V，开关的阈值可以通过两个电位计进行精确设定，具有四种监控功能—低于下限及高于上限中心区域和限制区域—可以利用DIP开关设定，功能状态通过两个LED灯显示，红色表示错误信号，绿色表示工作正常，供电电压为DC24V。

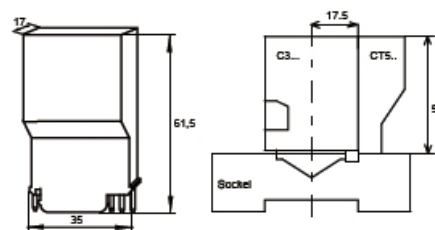


<b>技术说明</b>	
额定电压	24VDC
工作电压范围	18 ... 30 VDC
额定电压时的电流消耗	
- " OK" 输出动作(绿LED)	11 - 13mA
- 错误信号(红LED)	8 - 10mA
瞬态电压保护	单脉冲5KV/0.5Ws
测量范围/设定范围	0 - 30V
输入电压 $U_{max}$	10ms
输入阻抗	$\pm 150V$ 106K $\Omega$
最小报警时间 $t_{Amin}$	100ms $\pm 25ms$
报警复位 $t_r$	100ms $\pm 25ms$
报警延时 $t_{del}$	100ms, 500ms, 2s(+25%, -10%)
	其它时间可按要求设定
存储温度	-40... 85 $^{\circ}C$
工作温度	-25... 60 $^{\circ}C$
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]

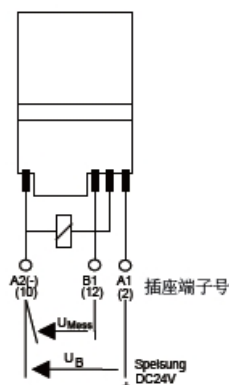


### 通过以下技术认证



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

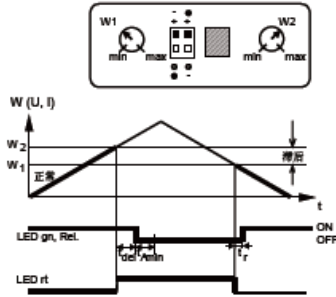
### 外部接线示意图



CT524  
电压监控模块的功能及操作

功能开关及阈值电位计

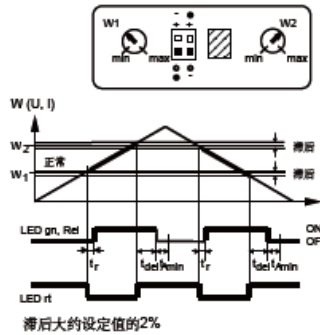
过电压监控 (+)



当电压超出最大值 ( $W_2$ ) 时将产生报警信号。

当被监测电压低于最小值 ( $W_1$ ) 时报警将复位。

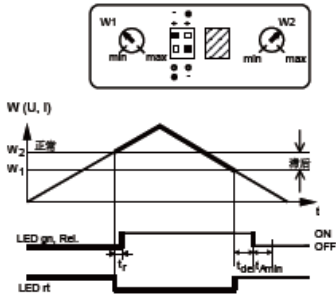
限制区域监控 (○)



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%

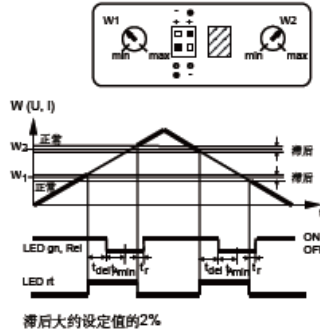
欠电压监控 (-)



当被测电压低于最小值 ( $W_1$ ) 时将产生报警信号。

当被监测电压超出最大值 ( $W_2$ ) 时报警将复位。

中心区域监控 (●)

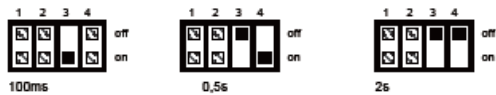


当W位于设定值 $W_1$ 和 $W_2$  (中心区域) 之间将产生报警信号。

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的报警延迟无影响。

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

