

## 直流电流传感器 CTL5-10..500mA、CTL10-10..500mA

无插入损耗，隔离测量高压回路与低压回路之间的漏电流、隔离测量直流小电流或隔离测量两个直流电流的差。

### 主要技术参数：

型号	额定电流 $I_{PN}$ (mA.t)	电流测量范围 $I_P$ (mA.t)	输出 $V_{OUT}$ (V)
CTL5-10mA	10	16	0-5
CTL5-20mA	20	38	0-5
CTL5-50mA	50	80	0-5
CTL5-100mA	100	160	0-5
CTL5-300mA	300	480	0-5
CTL5-500mA	500	800	0-5
CTL10-10mA	10	16	0-10
CTL10-20mA	20	38	0-10
CTL10-50mA	50	80	0-10
CTL10-100mA	100	160	0-10
CTL10-300mA	300	480	0-10
CTL10-500mA	500	800	0-10
过载能力	30 A.t		
输出	@ $\pm I_{PN}$	$\pm 5/10$ V	
电源电压	$\pm 12...15$ VDC		
电源最大电流	20mA		
负载电阻	$\geq 2k \Omega$		
耐压	5000VAC		
准确度	@ $\pm 12$ V, $T_A=25^\circ\text{C}$	$\pm 4\%$	
非线性度 (满度)	$\pm 0.8\%$		
零点	@ $T_A=25^\circ\text{C}$ , $I_P=0$	$\pm 50$ mV	
温度漂移	@ $0...+70^\circ\text{C}$	$\pm 100$ mV	
响应时间	@ $I_{PN}90\%$	<140mS	
工作温度范围:	$0...+70^\circ\text{C}$		
存储温度范围:	$-25...+85^\circ\text{C}$		
重量:	150g		



### 注意事项

被测母线温度不得超过  $90^\circ\text{C}$   
 被测电流方向与传感器上尖头方向一致时输出为正，反之为负  
 信号线尽量采用双绞屏蔽线

端子 1: 电源+12..+15VDC  
 端子 2: 电源-12..-15VDC  
 端子 3: 输出  $V_O$   
 端子 4: 0V

