



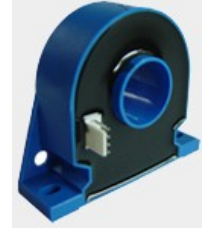
## 电流传感器 JCE308-TS7

利用高性能霍尔元件，采用霍尔闭环原理实现对直流、交流或脉冲电流进行电隔离测量，测量电流正比于被测电流，具有良好的准确度、线性度和稳定性，采用 UL94-V0 标准的绝缘外壳。

应用于变频调速，电池电源，直流电机驱动检测，焊机电源，伺服电机，不间断电源 UPS，逆变电源等各行业。

### 主要技术参数

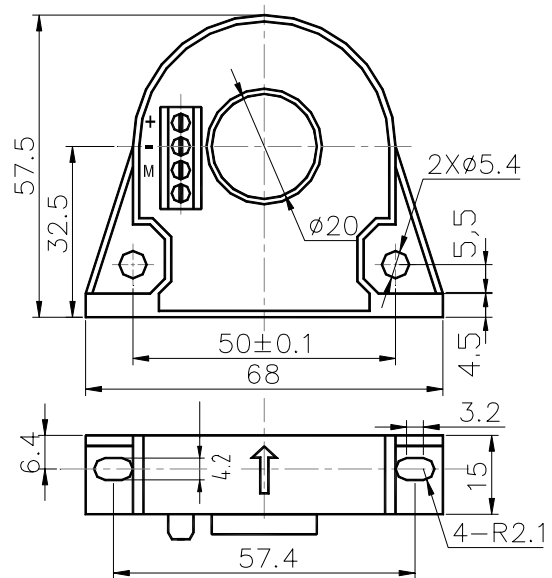
额定测量电流 $I_{PN}$ :	300A	
测量范围 $I_p$ :	0~±500 A	
额定测量输出 $I_M$ :	150mA	
电源电压(±5%):	±12V~±15V	
转换比例 $K_N$ :	1:2000	
电流消耗 $I_C$ :	≤28(@±12 V) + $I_S$ mA (输出测量电流)	
精度 X:	—准确度 $X_G$ (@ $V_{PN}, T_A=+25^\circ\text{C}$ ):	±0.6%
	—非线性度 $\epsilon_L$ (@ $V_{PN}, T_A=+25^\circ\text{C}$ ):	<0.1%
	—零点偏移电流 $I_O$ :	≤±0.15mA(@+25°C)
	—零点温度偏移 $I_{OT}$ :	≤±0.44mA(@-10°C~+70°C)
	—响应时间 $t_r$ (@90% of $V_p$ max):	≤1us
	—工作频率 f:	DC-100KHz
耐压 $V_d$ :	一次侧回路对二次侧回路之间耐压:	6kV/50Hz/1min
工作温度 $T_A$ :	-10°C~+70°C	
储存温度 $T_S$ :	-25°C ~+80°C	
副边内阻 $R_S$ :	21 $\Omega$ ( $T_A=70^\circ\text{C}$ )	
重量 m:	79g × (1±10%)	
标准:	EN50178	



### 外形尺寸及接线图

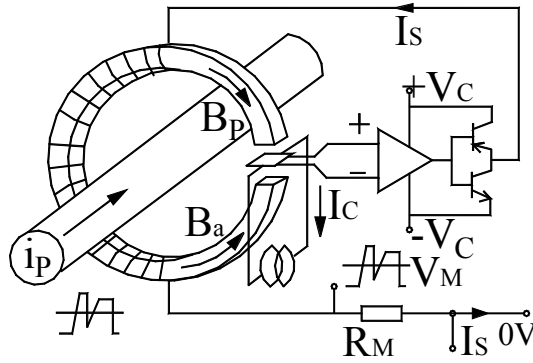
#### 测量电阻 $R_M$ :

With ±12V	$T_A=70^\circ\text{C}$	$R_{min}$	$R_{max}$
		@±300A	0 $\Omega$ 30 $\Omega$
		@±500A	0 $\Omega$ 7 $\Omega$
With ±15V	$T_A=70^\circ\text{C}$	$R_{min}$	$R_{max}$
		@±300A	0 $\Omega$ 43 $\Omega$
		@±500A	0 $\Omega$ 17 $\Omega$

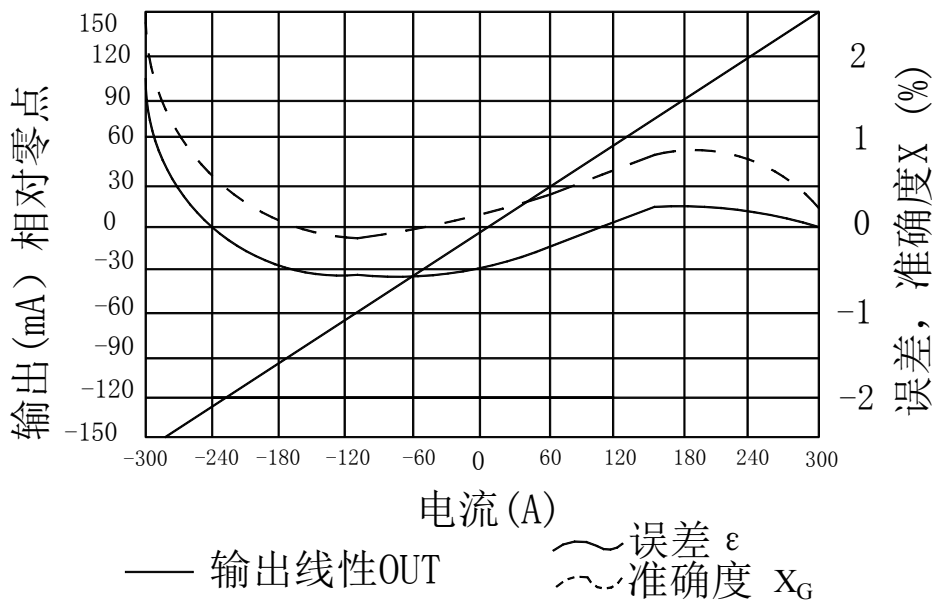




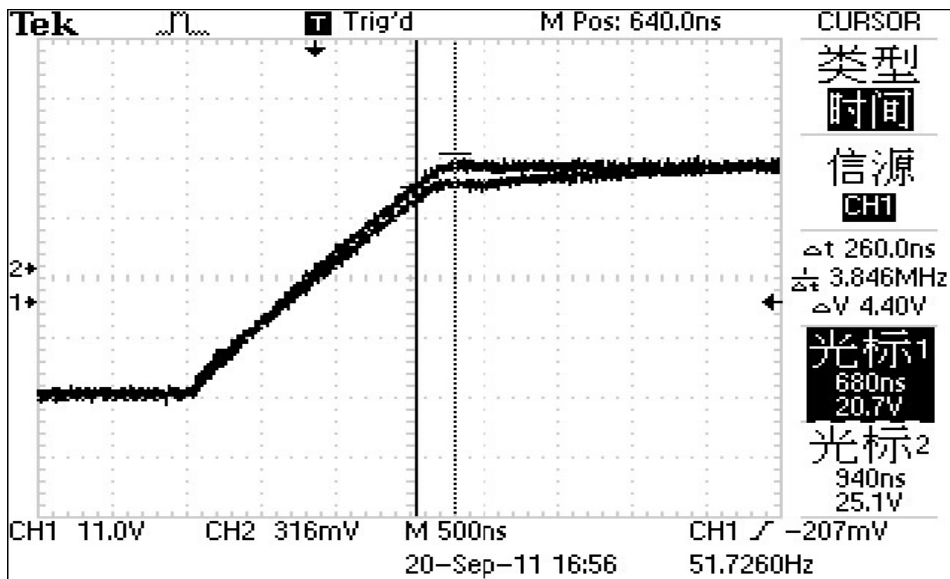
原理图 Schematic



电参数曲线图 Electrical Performances



响应时间测试图 t<sub>r</sub>



结果分析：取输入波形（信源 CH1）上升时间的 90%与输出波形（信源 CH2）上升时间的 90%的时间差为响应时间，从上述图形可测得响应时间为：260ns。