



电流传感器 JCE25-TSNP

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。

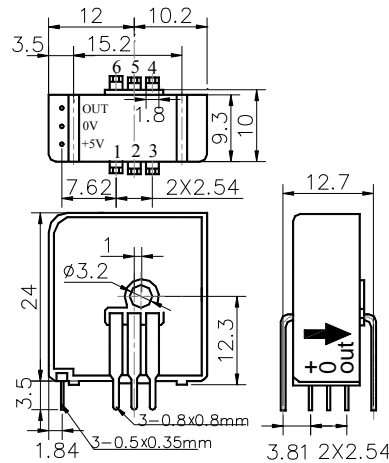
应用于变频调速，电池电源，直流电机驱动检测，焊机电源，伺服电机，不间断电源 UPS、逆变电源等各行业。

主要技术参数

额定测量电流 I_{PN} :	8 12 25 A	
测量范围 I_p :	0~±80 A	
额定测量输出 V_M :	2.5±0.625V	
电源电压(±5%):	5V	
电流消耗 I_C :	≤28mA	
精度 X:	—准确度 X_G (@ $V_{PN}, T_A=+25^\circ C$):	±0.7%
	—非线性度 ϵ_L (@ $V_{PN}, T_A=+25^\circ C$):	±0.1%
	—零点偏移 V_0 :	≤±0.5mV (@+25°C)
	—零点温度偏移:	≤±80ppm/K
	—响应时间 t_r (@90% of V_p max):	≤1us
	—工作频率 f :	DC-200KHz
耐压 V_d :	一次侧回路对二次侧回路之间耐压:	3kV/50Hz/1min
工作温度 T_A :	-40°C~+85°C	
储存温度 T_S :	-40 °C~+100°C	
内置阻 R_{IM} :	50 Ω	
重量 m :	12g×(1±10%)	
标准:	EN50178	



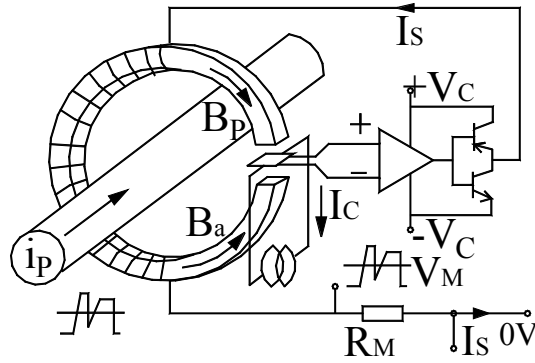
外形尺寸及接线图



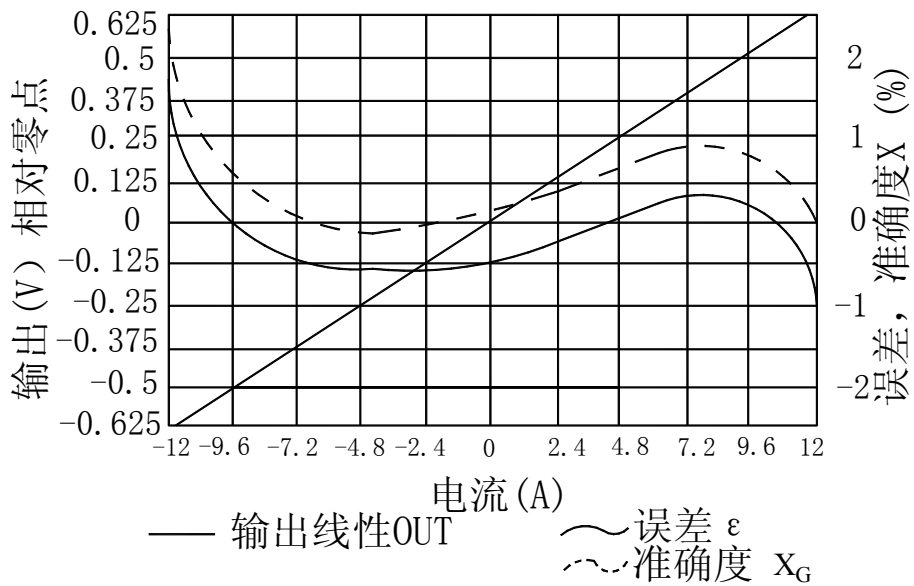
Number of primary turns	Primary nominal current rms I_{PN} [A]	Nominal output voltage V_{OUT} [V]	Primary resistance R_p [mΩ]	Primary insertion inductance L_p [μH]	Recommended connections
1	±25	2.5 ± 0.625	0.18	0.013	
2	±12	2.5 ± 0.600	0.81	0.05	
3	±8	2.5 ± 0.600	1.62	0.12	



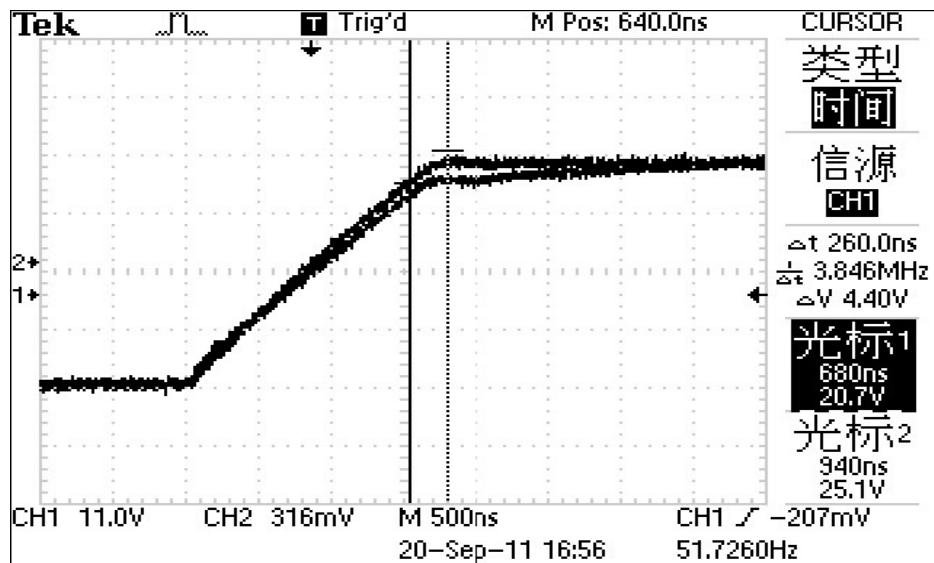
原理图 Schematic



电参数曲线图 Electrical Performances



响应时间测试图 t_r



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：245nS。