



电流传感器 JCE50-XP

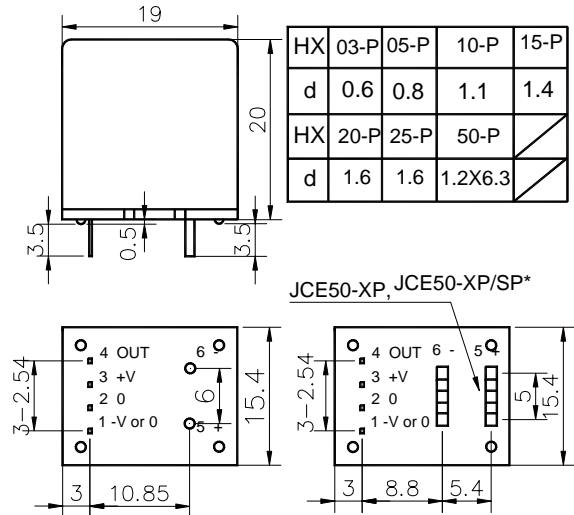
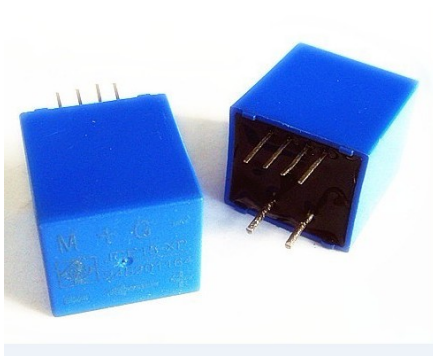
JCE50-XP 采用了霍尔开环原理，对直流、交流或脉冲电流进行电隔离测量，具有良好的准确度、线性度和稳定性并采取单电源供电，采用 UL94-V0 标准的绝缘外壳。

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, 开关电源等各行业。

主要技术参数

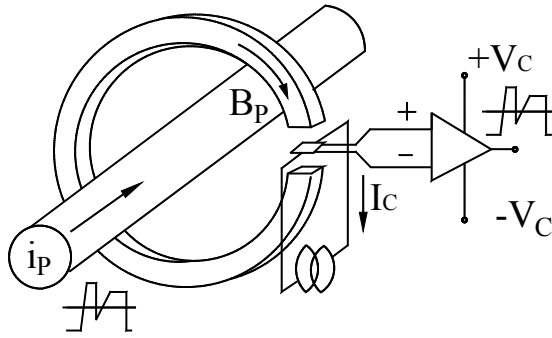
额定测量电流 I_{PN} :	50A	
测量范围 I_p :	$\pm 150A$	
额定测量输出 V_M :	4V	
电源电压 ($\pm 5\%$):	$\pm 15V(\pm 5\%)$	
电流消耗 I_C :	$\leq 15mA$	
精度 X:	— 准确度 $X_G(@ V_{PN}, T_A = +25^\circ C)$:	$\pm 1\%$
	— 非线性度 $\epsilon_L(@ V_{PN}, T_A = +25^\circ C)$:	$\pm 1\%$
	— 零点偏移 V_O :	$\leq \pm 40mV(@ +25^\circ C)$
	— 温度偏移 V_{OT} :	$\leq \pm 1.5mV/K$
	— 响应时间 $t_r(@ 90\% \text{ of } V_p \text{ max})$:	$\leq 3\mu s$
	— 工作频率 f :	DC-50KHz
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 :	$-25^\circ C \sim +85^\circ C$	
储存温度 T_S :	$-25^\circ C \sim +85^\circ C$	
负载电阻 ($@ I_{PN}$):	$> 10K \Omega$	
重量 m:	$8g \times (1 \pm 10\%)$	
标准:	EN50178	

外形尺寸及接线图

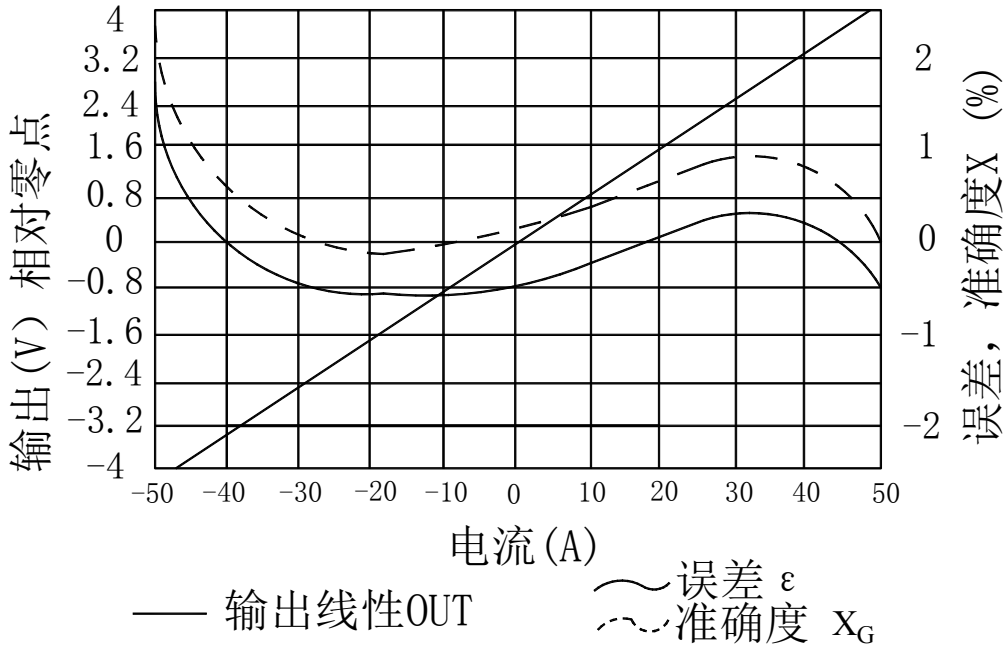




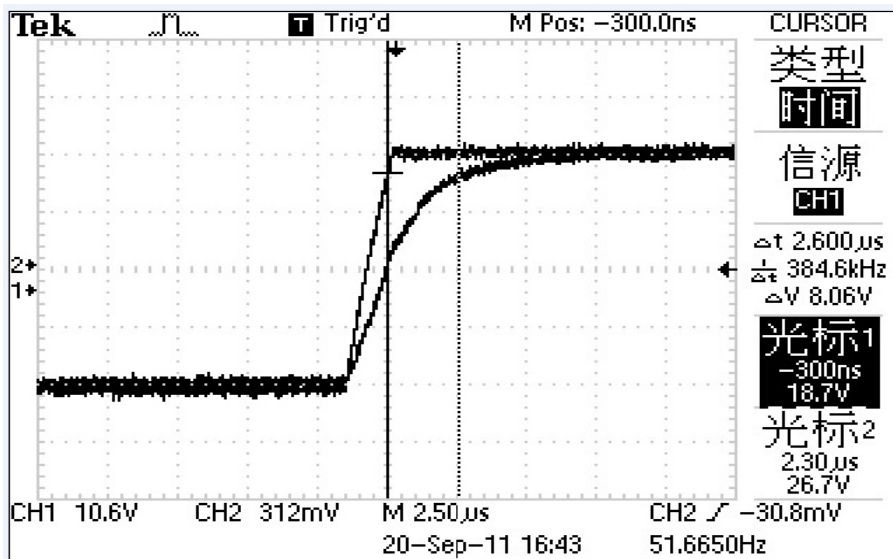
原理图 Schematic



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 JCE50-XP 响应时间为:2.7uS。