



电流传感器 JCE200...2000-KS

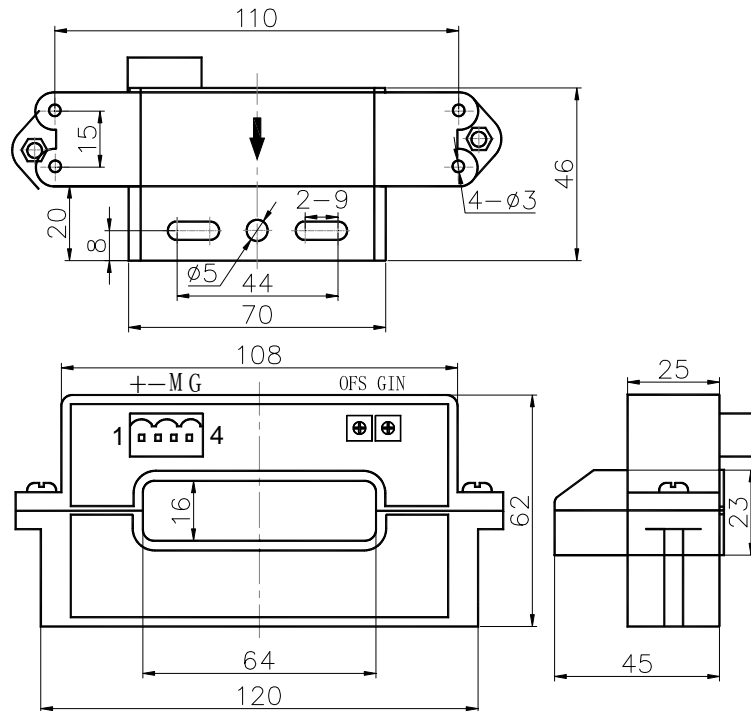
JCE200...2000-KS 系列利用高性能霍尔元件, 对直流、交流或脉冲电流进行电隔离测量, 具有良好的准确度、线性度和稳定性, 采用 UL94-V0 标准的绝缘外壳。

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

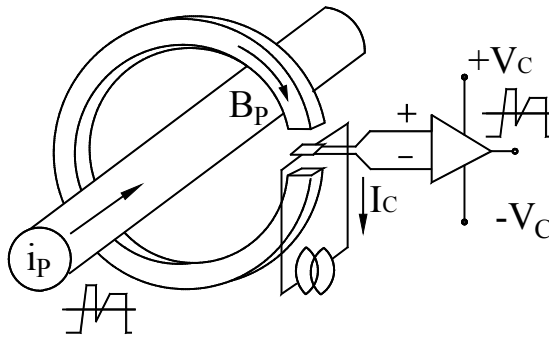
额定测量电流 I_{PN} :	200	400	600	800	1000	1500	2000	A
测量范围 I_p :	400	800	1200	1600	2000	2500	3000	A
额定测量输出 V_M :	4.							V
电源电压($\pm 5\%$):	$\pm 12V \sim \pm 15V$							
电流消耗 I_C :	$\leq 20mA$							
精度 X:	—准确度 X_G (@ $V_{PN}, T_A = +25^\circ C$):		$\pm 1\%$					
	—非线性度 ϵ_L (@ $V_{PN}, T_A = +25^\circ C$):		$\pm 1\%$					
	—零点偏移 V_0 :		$\leq \pm 30mV$ (@ $+25^\circ C$)					
	—温度偏移 V_{OT} :		$\leq \pm 0.5mV/K$					
	—响应时间 t_r (@ 90% of V_p max):		$\leq 5\mu s$					
	—工作频率 f :		DC-10KHz					
耐压 V_d :	一次侧回路对二次侧回路之间耐压:		5kV/50Hz/1min					
工作温度 T_A :	-25°C ~ +85°C							
储存温度 T_S :	-40 °C ~ +90°C							
标准:	EN50178							

外形尺寸及接线图

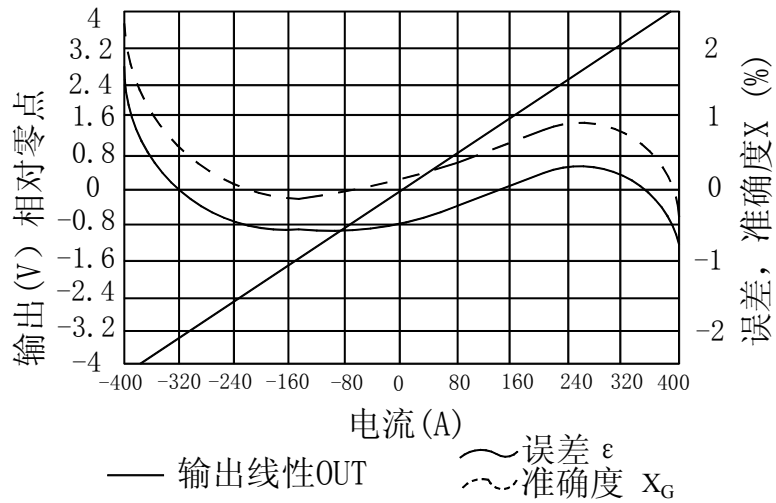




原理图 Schematic

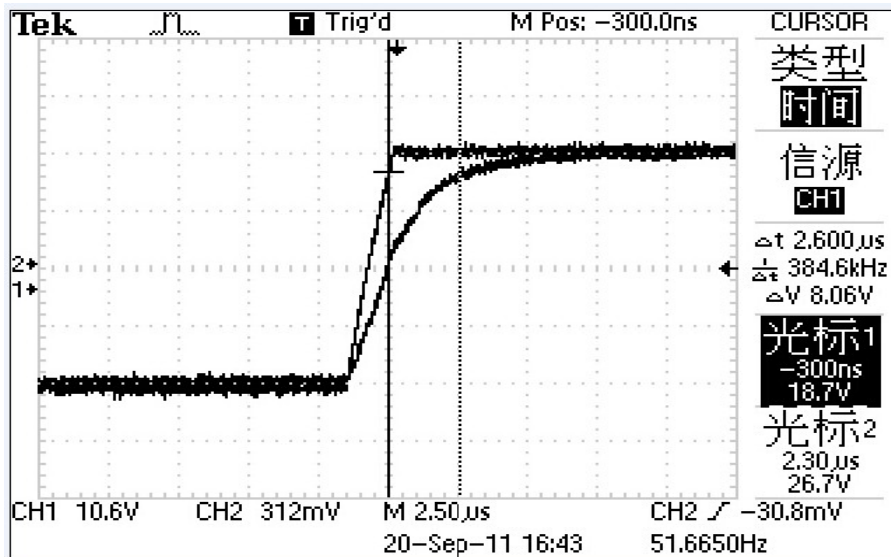


电参数曲线图 Electrical Performances



JCE400-KS

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:2.6 μ s。