



电流传感器 JCE500...2500-AXS

JCE500...2500-AXS 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。

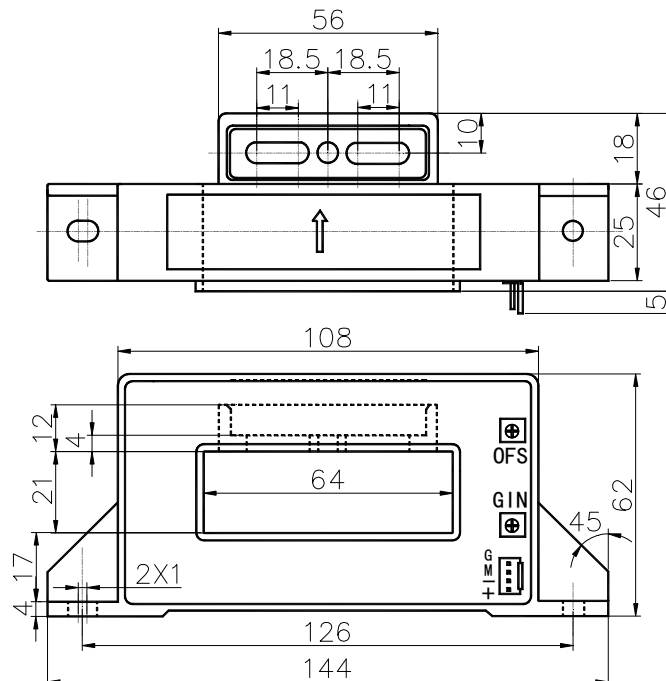
应用于变频调速, 电池电源, 直流电机驱动检测, 焊机电源, 伺服电机, 不间断电源 UPS, 逆变电源, 开关电源等各行业。

主要技术参数

型号 Model:	JCE500-AXS	600-AXS	850-AXS	1000-AXS	1500-AXS	2000-AXS	2500-AXS
额定测量电流 I_{PN} :	500	600	850	1000	1500	2000	2500 A
测量范围 I_P :	1500	1800	2550	3000	4500	5000	5000 A
额定测量输出 V_M :	4V						
电源电压 $V_{CC}(\pm 5\%)$:	$\pm 15V (\pm 5\%)$						
电流消耗 I_C :	$\leq +20/-15mA$						
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} :					$\leq \pm 20mV(@+25^\circ C)$	
	—温度漂移 V_{OT} :					$\leq 1mV/K$	
	—响应时间 $t_r(@90\% \text{ of } V_p \text{ max})$:					$\leq 5.5\mu s$	
	—工作频率 f:					DC-25KHz	
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 :	$-25^\circ C \sim +85^\circ C$						
储存温度 T_S :	$-25^\circ C \sim +85^\circ C$						
输出阻抗 R_{OUT} :	$< 100 \Omega$						
重量 m:	460g $\times (1 \pm 10\%)$						
标准:	EN50178						

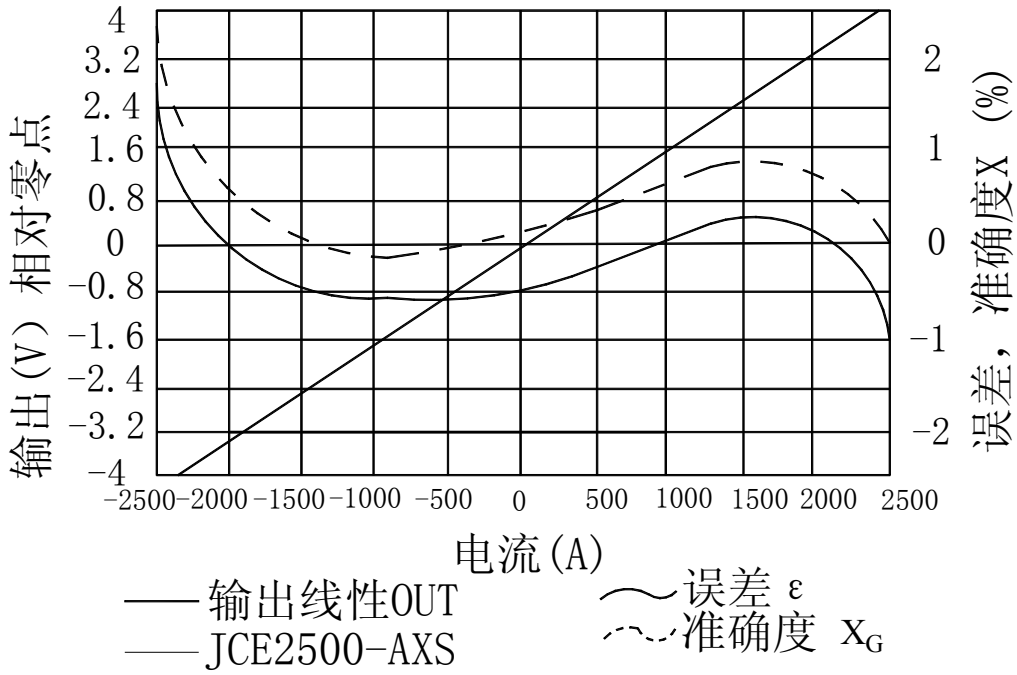
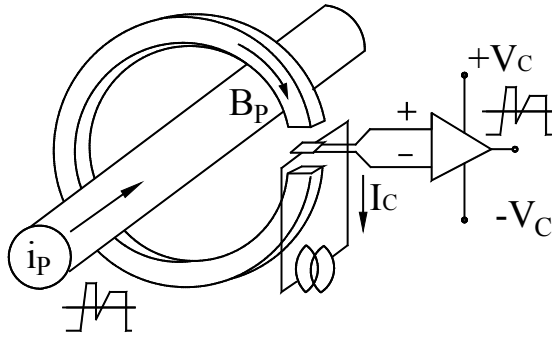


外形尺寸及接线图

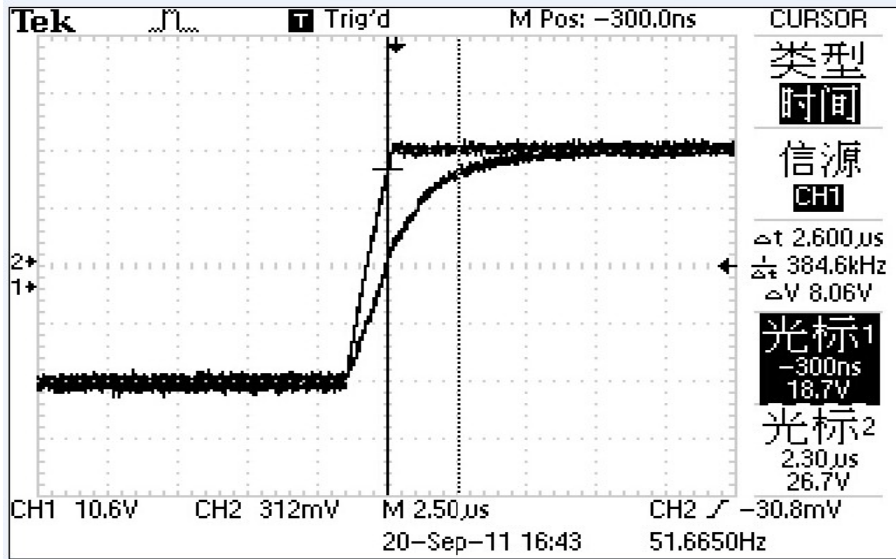




原理图 Schematic



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 JCE500...2500-AXS 系列抽样响应时间 < 5.5 μs.