



## 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。

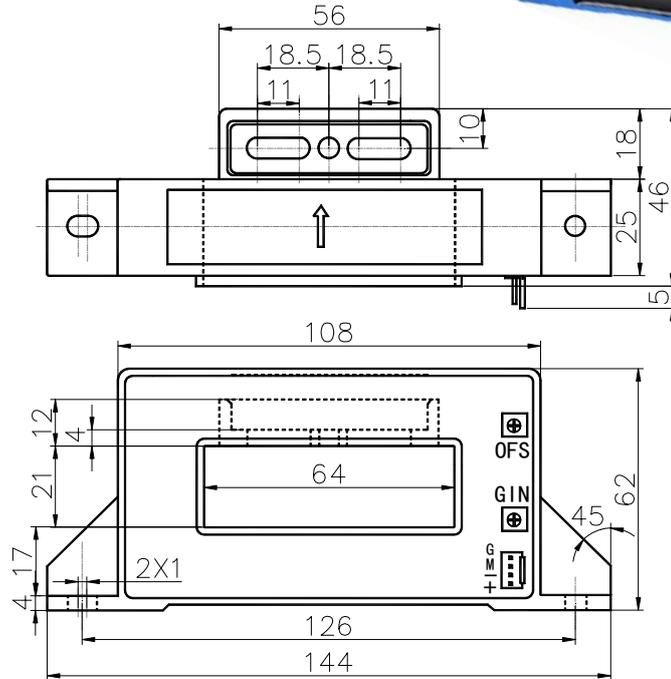
应用于变频调速, 电池电源, 直流电机驱动检测, 焊机电源, 伺服电机, 不间断电源 UPS, 逆变电源, 开关电源等各行业。

### 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 $V_{0}$ :				$\leq \pm 20mV (@ +25^\circ C)$		
	—温度漂移 $V_{OT}$ :				$\leq \pm 1mV/K$		
	—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						

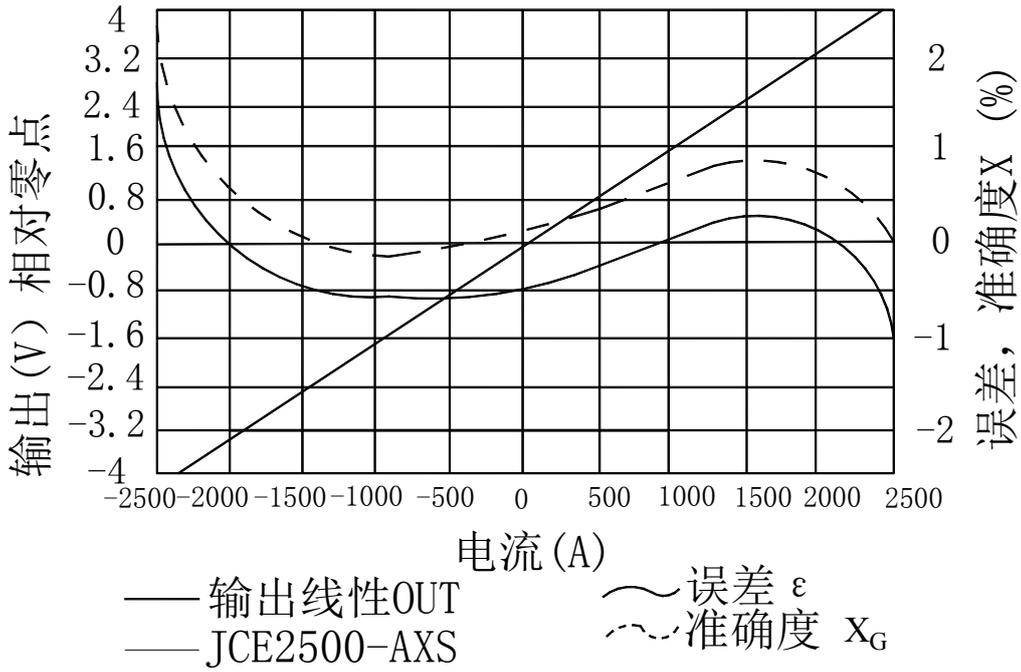
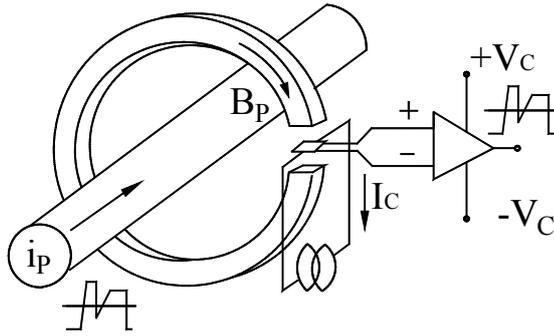


### 外形尺寸及接线图

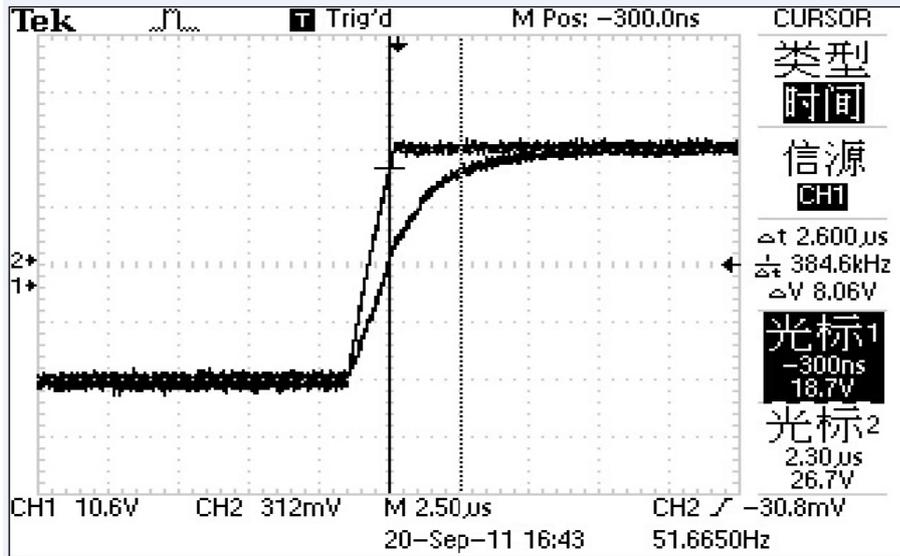




原理图 Schematic



响应时间测试图 t<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 JCE500...2500-AXS 系列抽样响应时间 < 5.5 μs。