



## 电流传感器 JCE500...2500-AXS

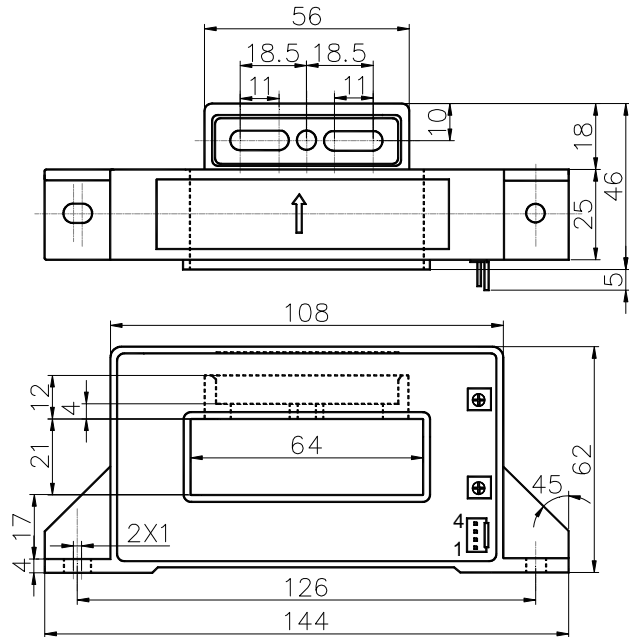
JCE500...2500-AXS 系列利用高性能霍尔元件,对直流、交流或脉冲电流进行电隔离测量,具有良好的准确度、线性度和稳定性,采用 UL94-V0 标准的绝缘外壳。

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

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 5500 5500 A
额定测量输出 $V_M$ :	4V
电源电压( $\pm 5\%$ ):	$\pm 15V (\pm 5\%)$
电流消耗 $I_C$ :	$\leq +20/-15mA$
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 $V_O$ : $\leq \pm 20mV (@ +25^\circ C)$ —温度偏移 $V_{OT}$ : $\leq \pm 1mV/K$ —响应时间 $t_r (@ 90\% \text{ of } V_p \text{ max})$ : $\leq 5\mu s$ —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 $m$ :	$450g \times (1 \pm 10\%)$
标准:	EN50178

### 外形尺寸及接线图

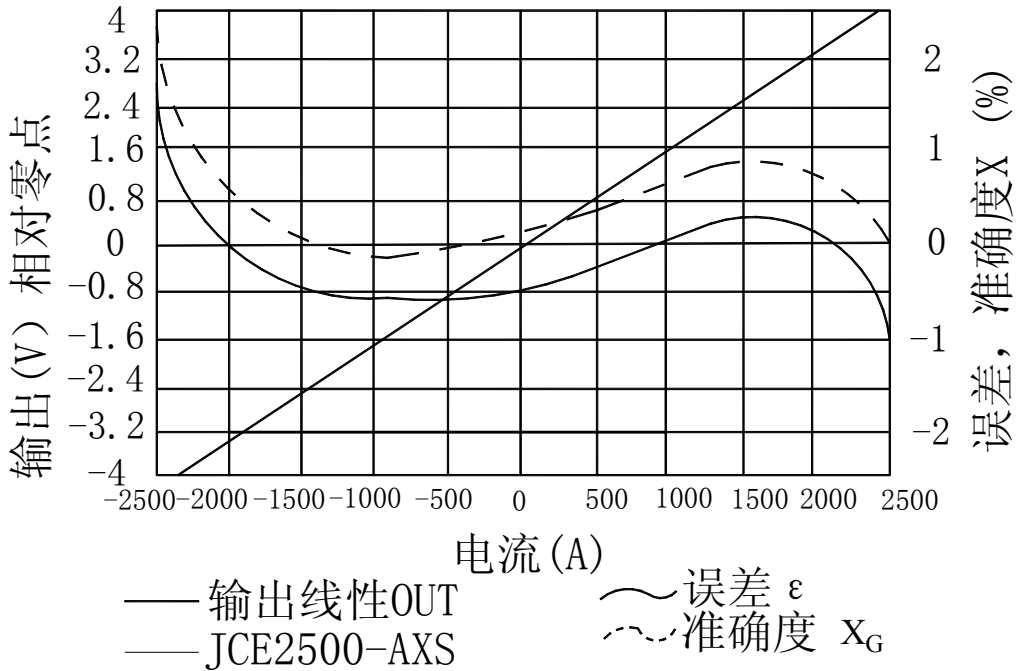
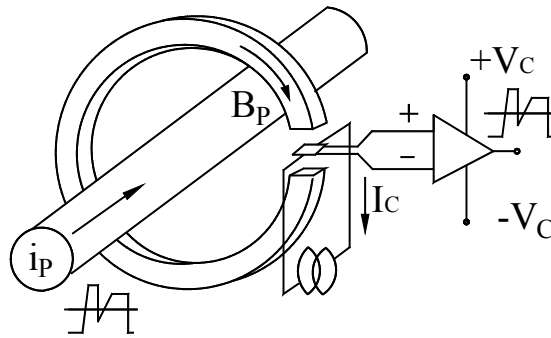


### Terminal Pin Identification

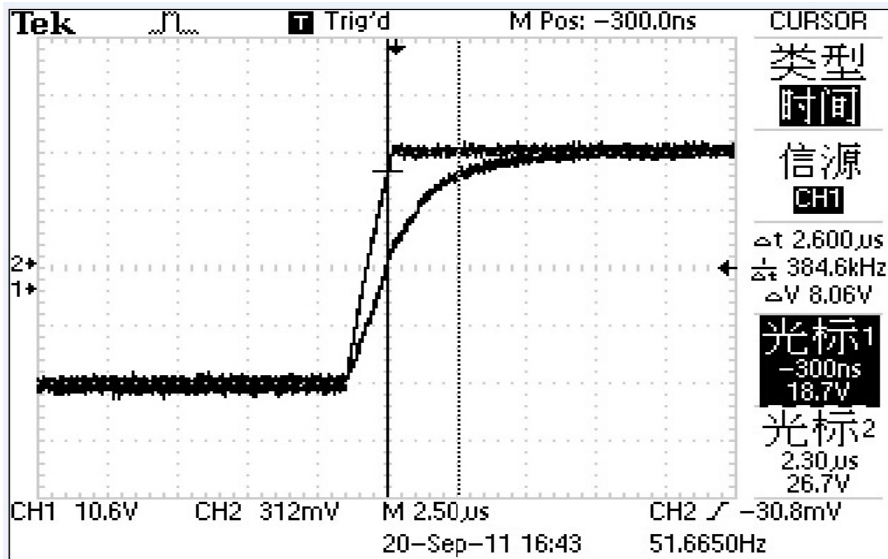
- 1: +15V
- 2: -15V
- 3: OUTPUT
- 4: 0V



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 系列响应时间为: 2.5 μs。