



电流传感器 JCE50...600-ASS; JCE50...600-ASL

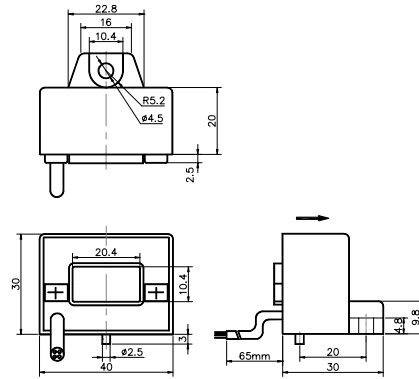
利用高性能霍尔元件，对直流、交流或脉冲电流进行电隔离测量，具有良好的准确度、线性和稳定性，采用 UL94-V0 标准的绝缘外壳。

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

额定测量电流 I_{PN} :	50 100 200 300 400 500 600 A
测量范围 I_p :	150 300 600 900 900 900 900 A
额定测量输出 V_M :	4. V
电源电压($\pm 5\%$):	$\pm 15V$
电流消耗 I_C :	$\leq 14mA$
精度 X:	—准确度 X_G (@ $V_{PN}, T_A = +25^\circ C$): $\pm 1\%$ —非线性度 ϵ_L (@ $V_{PN}, T_A = +25^\circ C$): $\pm 0.5\%$ —零点偏移 V_0 : $\leq \pm 20mV$ (@ $+25^\circ C$) —温度偏移 V_{OT} : $\leq \pm 0.5mV/^\circ C$ —响应时间 t_r (@ 90% of V_p 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 :	$-10^\circ C \sim +80^\circ C$
储存温度 T_S :	$-25^\circ C \sim +85^\circ C$
输出阻抗 R_{OUT} :	2Ω
重量 m :	$60g \times (1 \pm 10\%)$
标准:	EN50178

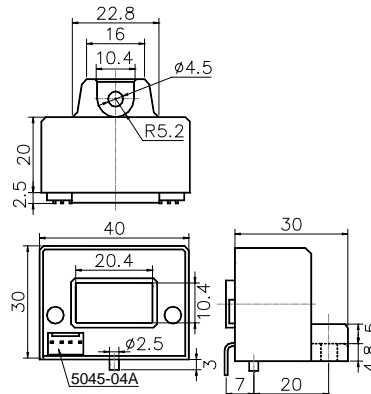
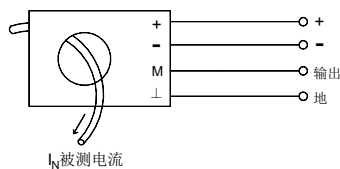
外形尺寸及接线图



颜色可选择，客户可订制线缆输出：

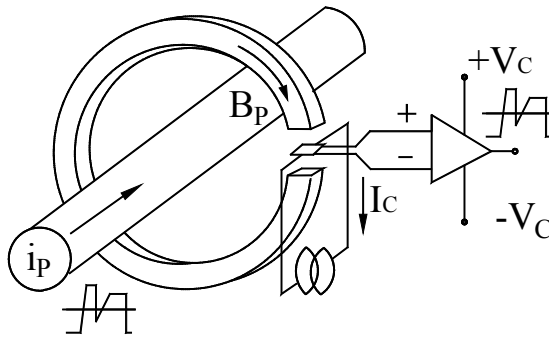
JCE50...600-ASL。

:Red :+15V, Blue:-15V, Yellow:Vout, Black:0V

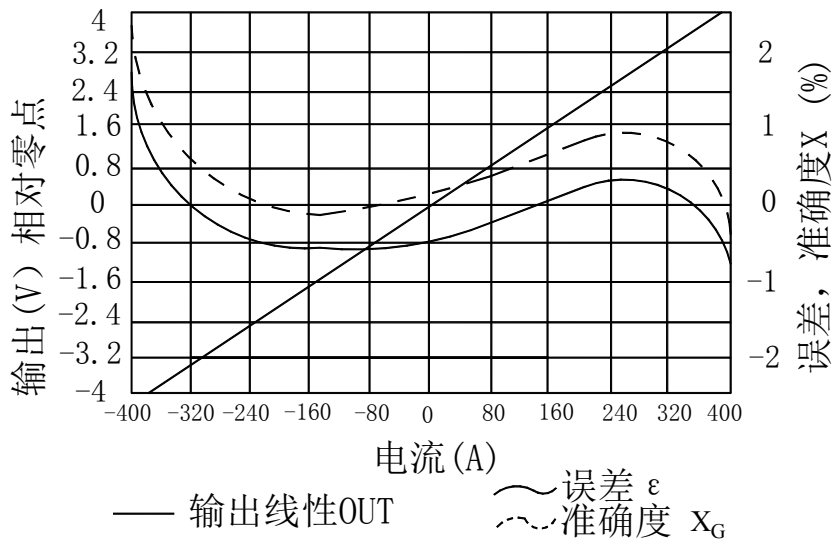




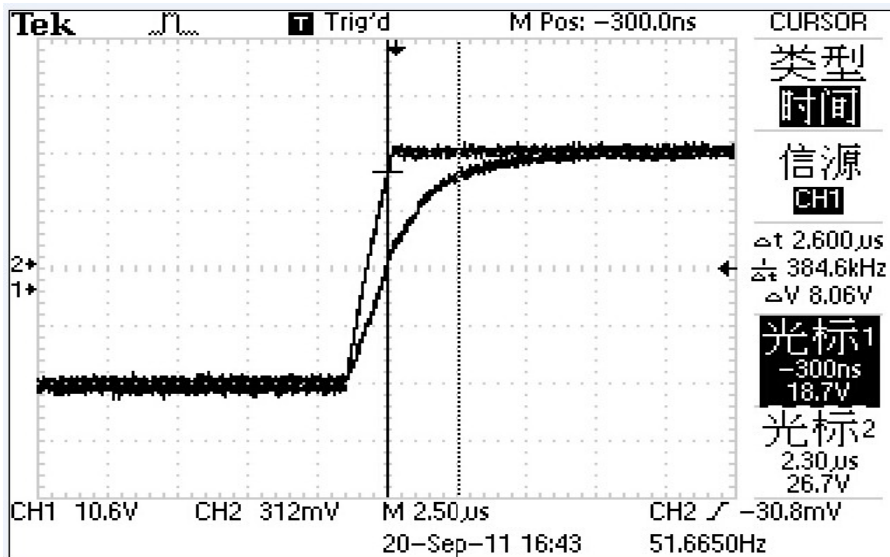
原理图 Schematic



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 JCE100-ASS 响应时间为:2.6μs。