中国航天 513 所产业化

## 电流传感器 JCE200...2000-ATS

JCE200···1500-ATS 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 IPN: 200 400 500 600 750 800 1000 1200 1500 2000 测量范围 Ip: 1500 600 1200 1800 2250 1800 2500 2500 2500 3500 A

额定测量输出V<sub>M</sub>: 4V (输出可定制, JCE\*-ATS/5V, JCE\*-ATS/8V)

电源电压(±5%): ±15V(±5%) 电流消耗I<sub>C</sub>: ≤15mA

精度X: —准确度 X<sub>G</sub>(@ V<sub>PN</sub>, T<sub>A</sub>=+25℃): ±1%

—非线性度 ε<sub>L</sub>(@ V<sub>PN</sub>, T<sub>A</sub>=+25℃): ±0.5%

—零点偏移V<sub>0</sub>: ≤±20mV(@+25℃)

—温度偏移 V<sub>OT</sub>: ≤±1mV/K

—响应时间 t<sub>r</sub> (@90% of V<sub>P</sub> max): ≤5us

一工作频率 f: DC-25KHz

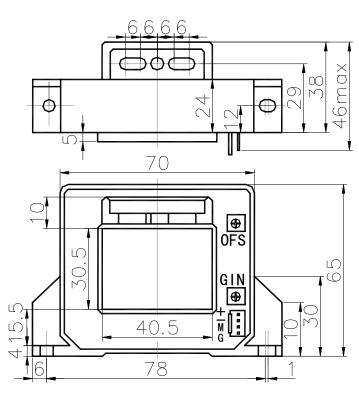
耐压 $V_d$ : 一次侧回路对二次侧回路之间耐压: 4.9kV/50Hz/1min

工作温度 $T_A$ :  $-25^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$  储存温度 $T_S$ :  $-40^{\circ}\text{C} \sim +100^{\circ}\text{C}$  输出阻抗 $R_{\text{OUT}}$ :  $<100 \,\Omega$ 

重量m: 300g×(1±10%) 标准: EN50178

外形尺寸及接线图





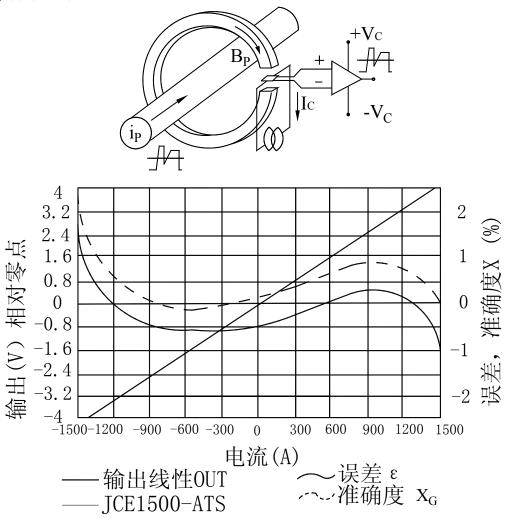
地址 Add: 宁波奉化市宝峰路 61 号电话 Tel: 0574-88906788

邮编 Zip: 315599 传真 Fax: 0574-88906799 网址 Http: <u>www.nbjce.com</u> Email: jce@nbjce.com

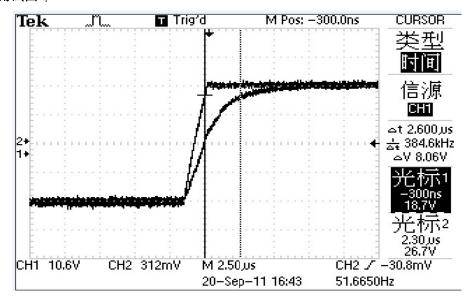


中国航天 513 所产业化

## 原理图 Schematic



## 响应时间测试图 ta



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 JCE200…2000-ATS 系列响应时间为: 2.6uS。

地址 Add: 宁波奉化市宝峰路 61 号 电话 Tel: 0574-88906788

邮编 Zip: 315599 传真 Fax: 0574-88906799 网址 Http: <u>www.nbjce.com</u> Email: jce@nbjce.com