

- 额定电流值 …… 200A ~ 900A
- 小尺寸大量程（最高可达900A）
- 确保大范围的使用温度（-40°C~+125°C）
- 比率输出5V单电源供电
- 母线安装、电缆输出



<用途>

xEV变频器（HEV·EV·PHEV·等）

电气特性

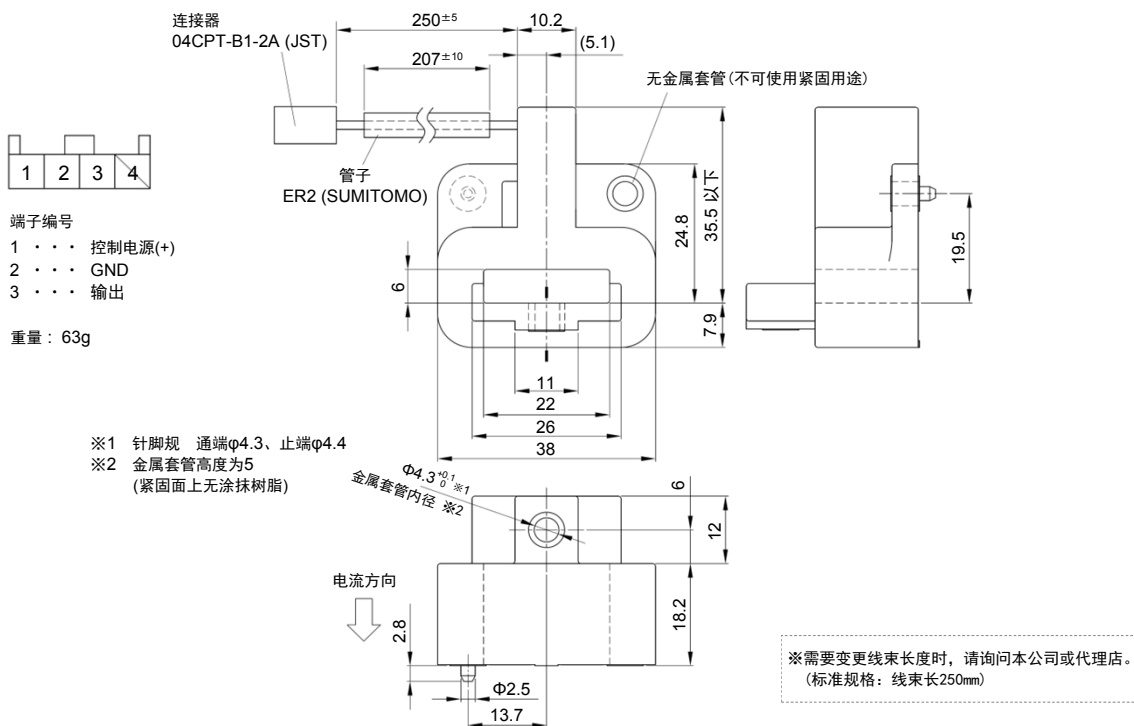
Ta=25°C

| 型 号 | HC-ASB200V2PP5-16 | HC-ASB400V2PP5-16 | HC-ASB600V2PP5-16 | HC-ASB800V2PP5-16 | HC-ASB900V2PP5-16 |
|--------------------------------|----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------------|
| 额 定 电 流 [If] | ±200A | ±400A | ±600A | ±800A | ±900A |
| 饱 和 电 流 [Is] | ±220A | ±440A | ±660A | ±880A | ±990A |
| 线 性 范 围 | 0~±200A | 0~±400A | 0~±600A | 0~±800A | 0~±900A |
| 额 定 输 出 $R_{L}=10k\Omega$ [Vh] | V0±2Vx(Vcc/5)±1.5% 以下 | | | | V0±2Vx(Vcc/5) ±1.7% 以下 |
| 剩 余 输 出 [V0] | Vcc/2±30mV 以下 | | | | |
| 线 性 度 | ±1% 以下 | | | | ±1.2% 以下 |
| 应 答 速 度 | 10μs 以下 (at di/dt=100A/μs) | | | | |
| 过 度 特 性 | 10% 以下 | | | | |
| 磁 滞 宽 度 | 30mV 以下 | 22mV 以下 | 16mV 以下 | 13mV 以下 | |
| 输 出 温 度 特 性 | ±0.04%/°C 以下 | | | | |
| 剩 余 输 出 温 度 特 性 | ±1mV/°C 以下 | ±0.6mV/°C 以下 | ±0.5mV/°C 以下 | ±0.4mV/°C 以下 | |
| 控 制 电 源 [Vcc] | +5V±4% | | | | |
| 电 源 变 动 特 性 [+5V±4%] | I=±If | 3.5~4.5% | | | |
| | I=0 | 3.2~4.8% | 3.5~4.5% | | |
| 消 耗 电 流 | 30mA 以下 | | | | |
| 使 用 温 度 范 围 | -40°C~+125°C | | | | |
| 保 存 温 度 范 围 | -40°C~+125°C | | | | |
| 耐 电 压 | AC2500V 50/60Hz 1分钟 | | | | |
| 绝 缘 电 阻 | DC500V 500MΩ 以上 | | | | |

注1) 剩余输出值是指去除磁滞后的值。
 注2) 输出规格为输出电阻100Ω、最大输出电流为1mA以下。
 注3) 由于额定输出及剩余输出为比例输出，故根据控制电源值而变动。
 注4) 型号末尾记号表示线束规格。

外形尺寸图

(mm)



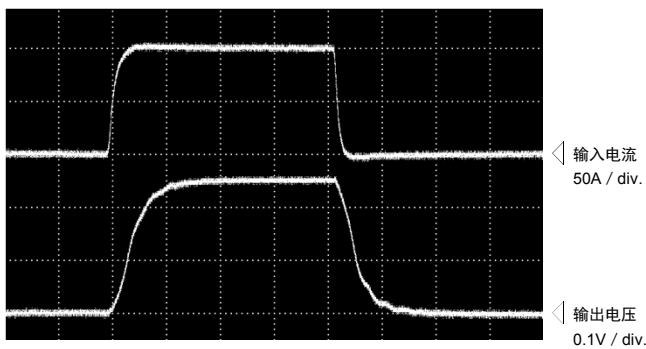
一般公差: ± 0.5

特性图

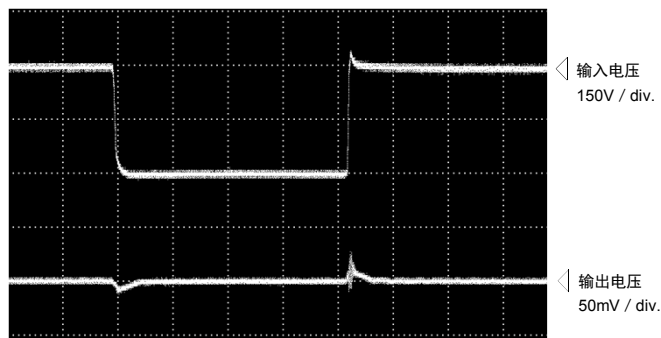
HC-ASB800V2PP5-16

时间轴: 5 μ s/div.

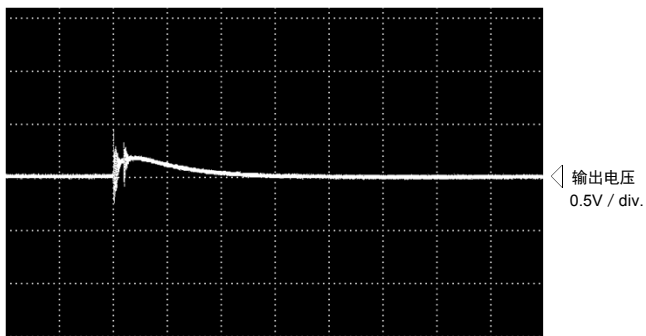
脉冲电流应答特性



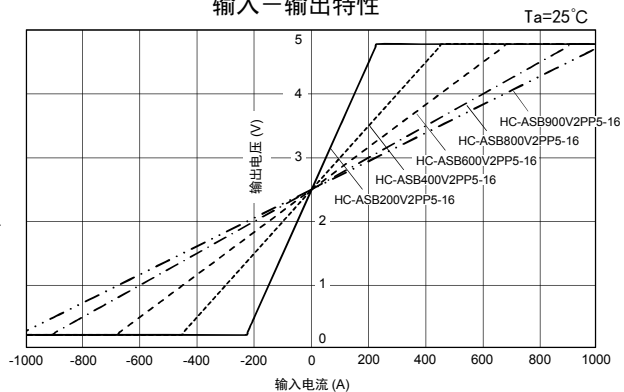
干扰特性(dv/dt影响)



干扰特性(脉冲噪音的影响)



输入-输出特性



注: “ \triangleleft ”表示0V或0A.