

- 额定电流值 … 6A ~ 50A
- 通过采用本公司ASIC, 实现了小型和高精度
- 优异的抗干扰性
- 通过内置补偿电路, 使温度偏差变小



<用途>

变频器设备、伺服驱动器、电源设备、不间断电源 (UPS)、电焊机、光伏发电系统

电气特性

Ta=25°C

| 型号 | HC-PDL06V08PP5B | HC-PDL10V08PP5B | HC-PDL20V08PP5B | HC-PDL30V08PP5B | HC-PDL50V08PP5B |
|---|-------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 额定电流 [If] | ±6A | ±10A | ±20A | ±30A | ±50A |
| 连续通电DC电流 | ±20A | | ±60A | | |
| 饱和电流 [Is] | ±15.6A | ±26A | ±52A | ±78A | ±115A |
| 线性范围 | 0~±13.8A | 0~±23A | 0~±46A | 0~±69A | 0~±100A |
| 圈数 | 3 | | 1 | | |
| 基准电压输出 [Vref] (I=0) | +2.5V±15mV | | | | |
| 额定输出 [Vh] RL>500kΩ (I=If, Output-Vref) | V0±0.8V±1.5% | | | | |
| 剩余输出 [V0] (I=0, Output-Vref) | ±37mV 以下 | ±32mV 以下 | ±37mV 以下 | ±32mV 以下 | |
| 线性度 | ±0.5% 以下 | | | | |
| 应答速度 | 5μs 以下 (at di/dt=If/μs) | | | | |
| 过度特性 | 10% 以下 | | | | |
| 磁滞宽度 | 15mV 以下 | | | | |
| 输出温度特性 | ±0.04%/°C 以下 | | | | |
| 剩余输出温度特性 | ±0.3mV/°C 以下 | ±0.2mV/°C 以下 | ±0.3mV/°C 以下 | ±0.2mV/°C 以下 | |
| 基准电压输出温度特性 | ±0.03%/°C 以下 | | | | |
| 控制电源 [Vcc] | +5V±5% | | | | |
| 消耗电流 | 15mA 以下 | | | | |
| 使用温度范围 | -40°C~+105°C | | | | |
| 保存温度范围 | -40°C~+105°C | | | | |
| 耐压 | AC3500V 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 (Vout) 规格为输出电阻100Ω、最大输出电流为2mA以下。基准电压输出 (Vref) 规格为输出电阻1kΩ、最大输出电流为2mA以下。

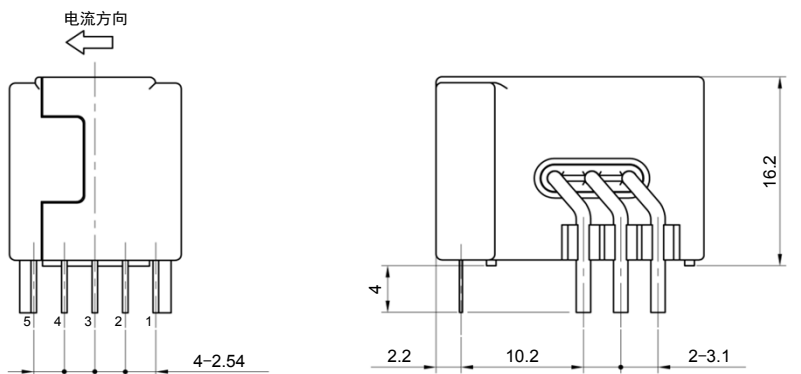
注3) 本规格是以基准电压作为标准求出的精度。如果未使用基准电压时, 会加上基准电压误差及基准电压温度特性进行计算, 请注意。

外形尺寸图

(mm)

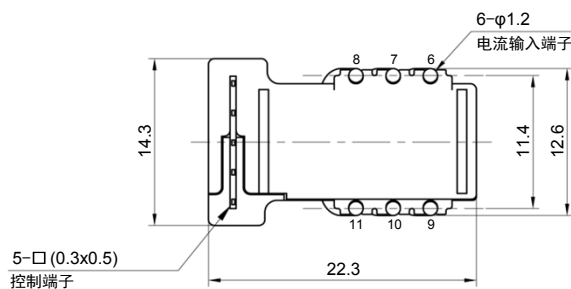
- 端子编号 1 NC
- 2 Vcc
- 3 输出1
- 4 基准电压输出
- 5 GND
- 6~8 电流输入 (+)
- 9~11 电流输入 (-)

重量: 9g



电流输入端子连接方法

| 电流 | 基板侧连接方法 | 圈数 |
|-----------|---------|----|
| 6A ~ 18A | | 3T |
| 18A ~ 50A | | 1T |



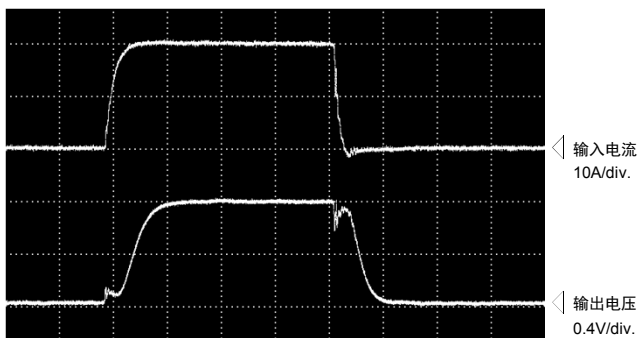
一般公差: ±0.5

特性图

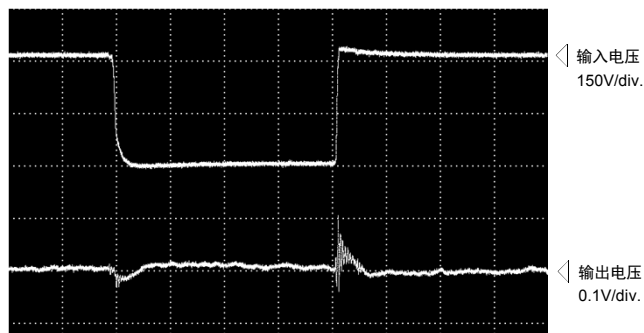
HC-PDL20V08PP5B

时间轴: 5µs/div.

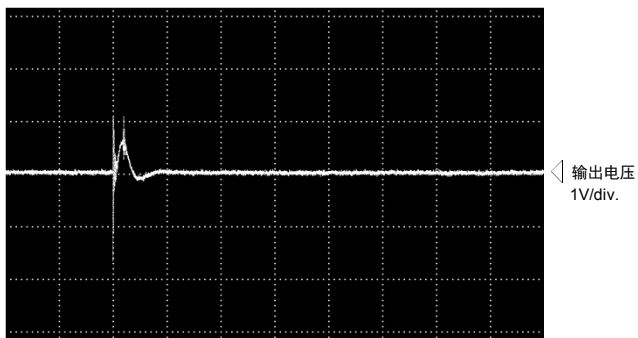
脉冲电流应答特性



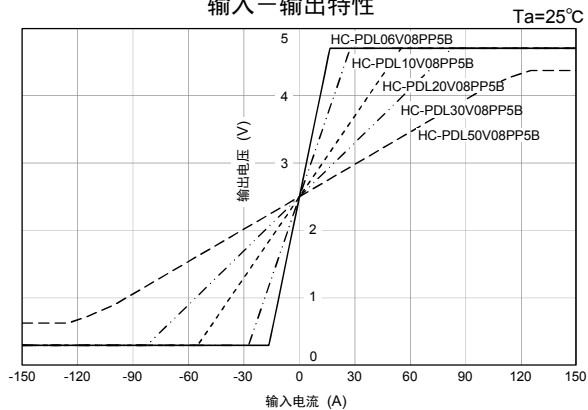
干扰特性(dv/dt影响)



干扰特性(脉冲噪音的影响)



输入-输出特性



注: “◁”表示0V或0A。