

- 额定电流值 …… 300A ~ 600A
- 使用磁通门的高精度电流传感器
- 输出噪音极小



<用途>

高精度电源设备、医疗设备、高精度变频器、检测设备、仪器仪表

电气特性

Ta=25°C

输出型	电流输出型	
型号	HM-A300A02B15B	HM-A600A04B15B
额定电流 [If]	±300A	±600A
连续通电DC电流	±600A	±600A
测量上限电流 [Is] (Note3)	$\geq \pm 750A (RL \leq 5\Omega)$ $\geq \pm 850A (RL \leq 2.5\Omega)$	
线性范围 (Note4)	$0 \sim \pm 650A (RL \leq 5\Omega)$ $0 \sim \pm 750A (RL \leq 2.5\Omega)$	
额定输出 [Ih]	$I_0 \pm 200mA \pm 300ppm$	$I_0 \pm 400mA \pm 300ppm$
剩余输出 [I0]	±10μA 以下	
线性度	±10ppm 以下	
二次线圈电阻	Approx. 16Ω	
应答速度	1μs 以下 (at di/dt=100A/μs)	
过度特性	35% 以下	
磁滞宽度	15μA 以下	
输出温度特性	±5ppm/°C 以下	
剩余输出温度特性	±0.2μA/°C 以下	
控制电源	±15V±5%	
消耗电流	250mA+(Input current/1500)	
使用温度范围	+10°C~+50°C	
保存温度范围	0°C~+60°C	
动作状态输出 (Note5)	集电极开路输出 (Imax=6mA Vmax=+15V)、低电平有效(通常动作时)	
耐压	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心磁滞后的值。

注2) 连续通电DC电流×110%的通电时间为1分钟以内。

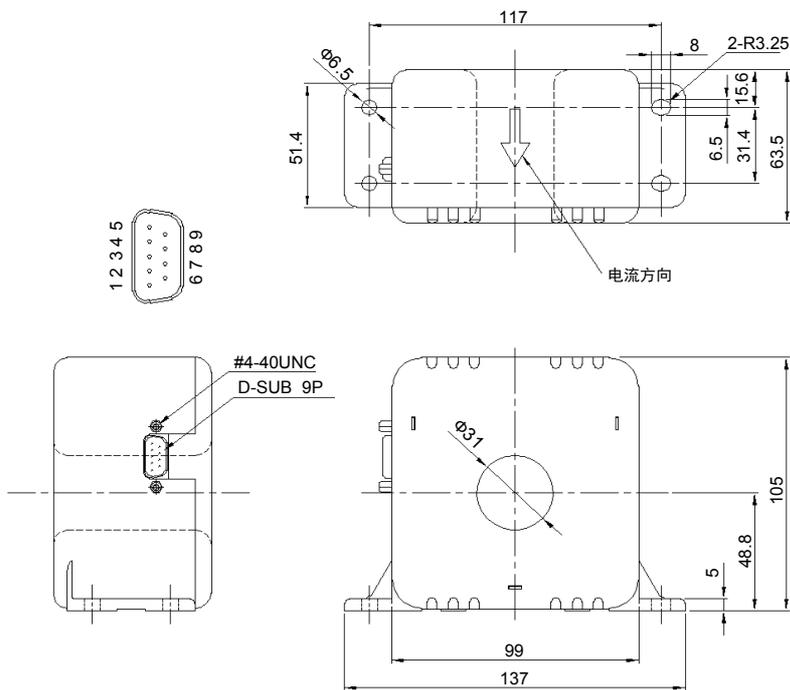
注3) 发生过电流时，会强制停止内部电路使输出几乎为0状态。

注4) 指从理想直线的输出偏移为0.1%以内的输入电流值。

注5) 在显示内部电路动作信号下的通常动作时为Lo电平，因过电流使内部电路停止时则变成Hi电平。

外形尺寸图

(mm)



- 端子编号
- 1 N.C.
 - 2 N.C.
 - 3 动作状态输出 (-)
 - 4 GND
 - 5 控制电源 (-)
 - 6 输出
 - 7 N.C.
 - 8 动作状态输出 (+)
 - 9 控制电源 (+)

重量：1000g

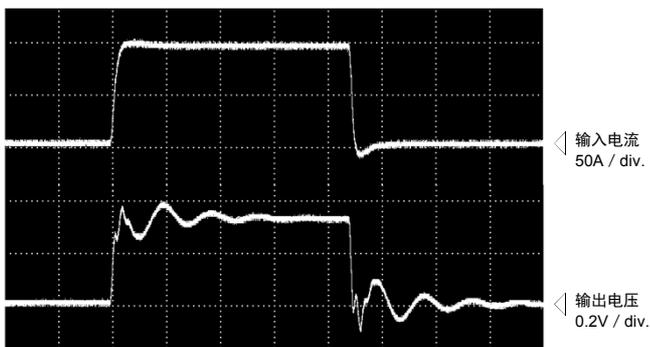
一般公差：±0.5

特性图

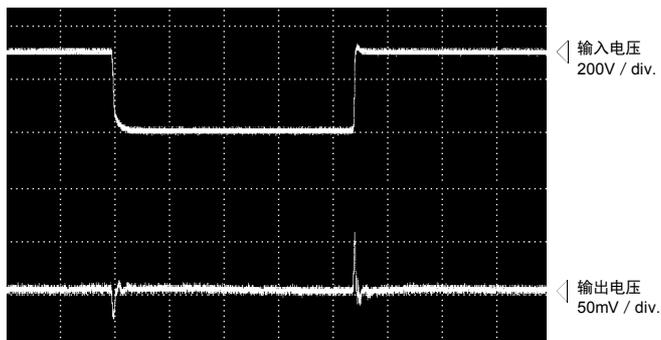
HM-A600A04B15B (RL=5Ω)

时间轴：5μs/div.

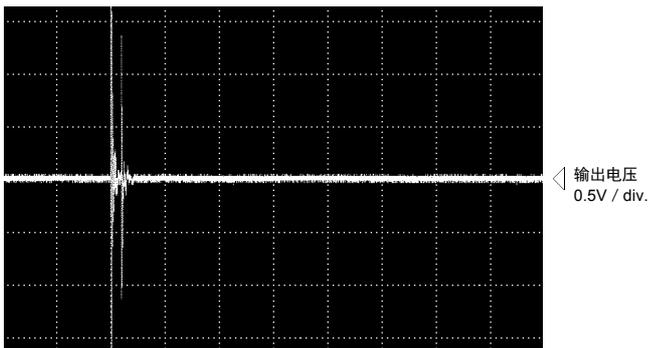
脉冲电流应答特性



干扰特性(dv/dt影响)

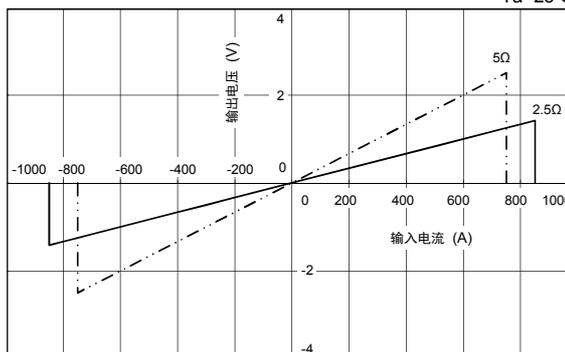


干扰特性(脉冲噪音的影响)



负载电阻—输出特性 (电流输出型)

Ta=25°C



注：“◁”表示0V或0A。