

- 额定电流值 … 5A ~ 100A
- 采用霍尔IC实现了小型且安装面积小
- 通过内置补偿电路实现了优异的温度特性
- 优异的抗干扰性



<用途>

变频器设备、伺服驱动器、电源设备、不间断电源（UPS）、数控机床、电焊机

电气特性

Ta=25°C

型号	HP-PU005V15PP5	HP-PU010V15PP5	HP-PU025V15PP5	HP-PU050V15PP5	HP-PU100V15PP5
额定电流 [If]	±5A	±10A	±25A	±50A	±100A
连续通电DC电流	±5A	±10A	±25A	±50A	±55A
饱和电流 [Is]	±7.3A	±14.6A	±36.5A	±73A	±146A
线性范围	0~±6.5A	0~±13A	0~±32.5A	0~±65A	0~±130A
电流输入端子圈数	4	4	2	1	1
额定输出 [Vh]	V0±1.5Vx(Vcc/5)±3.5%				V0±1.5Vx(Vcc/5) ±2.5%
剩余输出 [V0]	(Vcc/2)±40mV 以下	(Vcc/2)±35mV 以下			(Vcc/2)±30mV 以下
线性度	±1% 以下				
应答速度	10μs 以下 (at di/dt=If/μs)				
过度特性	10% 以下				
磁滞宽度	80mV 以下	75mV 以下	70mV 以下		50mV 以下
输出温度特性	±0.05%/°C 以下				
剩余输出温度特性	±0.75mV/°C 以下	±0.65mV/°C 以下	±0.6mV/°C 以下		±0.3mV/°C 以下
控制电源	+5V±5%				
消耗电流	15mA 以下				
使用温度范围	-40°C~+85°C				
保存温度范围	-40°C~+85°C				
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。

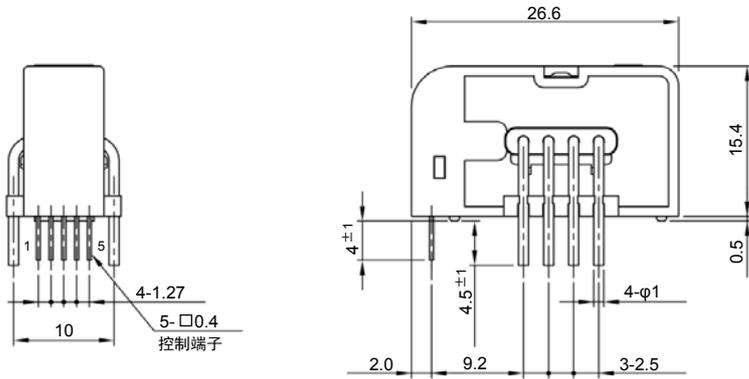
注2) 输出规格的最大输出电流为0.5mA以下、负载容量为100pF以下。

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) 连接基板时请按照指定的圈数进行连接。若圈数有差异则会发生输出误差。

外形尺寸图

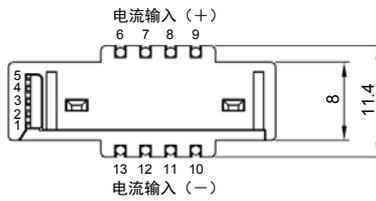
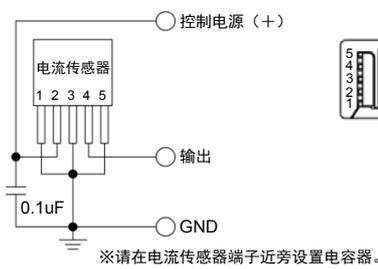
(mm)



电流输入端子的连接方法

圈数	基板侧连接方法
1T规格	(+侧) 6 7 8 9 (-侧) 13 12 11 10
2T规格	(+侧) 6 7 8 9 (-侧) 13 12 11 10
4T规格	(+侧) 6 7 8 9 (-侧) 13 12 11 10

电路连接图



- 端子编号
- 1 . . . GND
 - 2 . . . 控制电源 (+)
 - 3 . . . GND
 - 4 . . . 输出
 - 5 . . . GND
 - 6 . . . 电流输入 (+)
 - 7 . . . 电流输入 (+)
 - 8 . . . 电流输入 (+)
 - 9 . . . 电流输入 (+)
 - 10 . . . 电流输入 (-)
 - 11 . . . 电流输入 (-)
 - 12 . . . 电流输入 (-)
 - 13 . . . 电流输入 (-)

重量: 8g

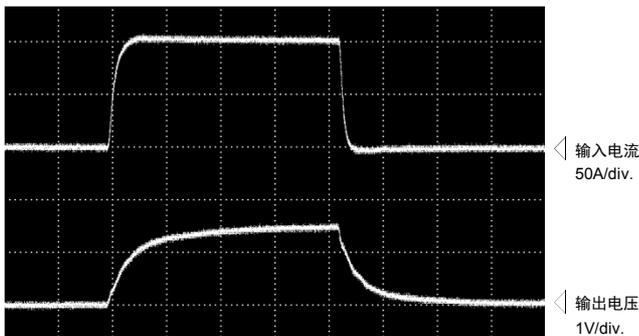
一般公差: ±0.5

特性图

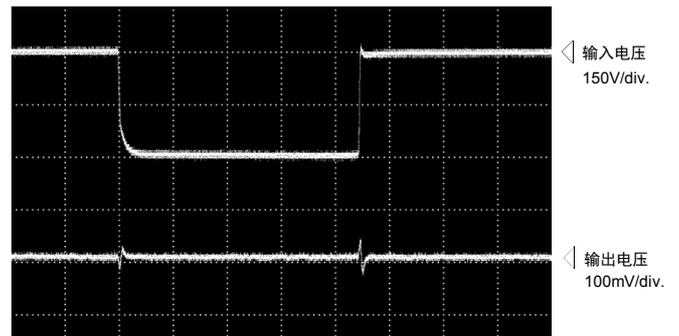
HP-PU100V15PP5

时间轴: 5μs/div.

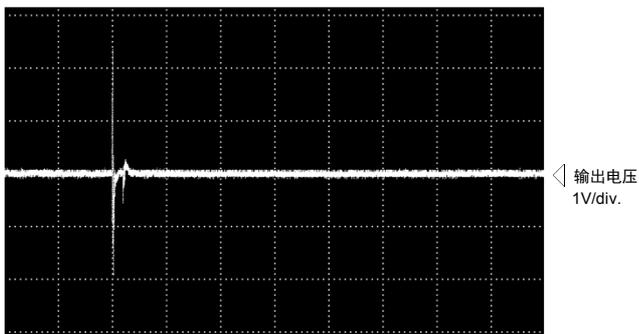
脉冲电流应答特性



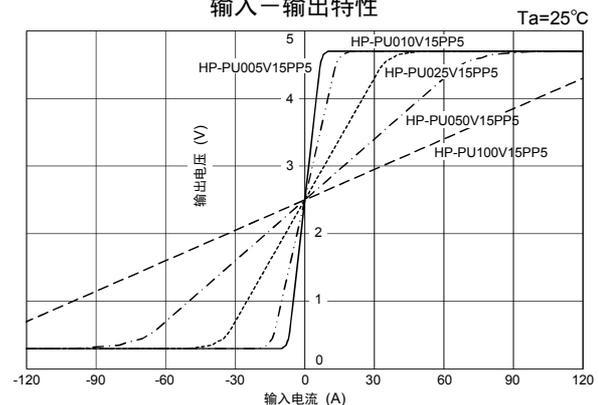
干扰特性(dv/dt影响)



干扰特性(脉冲噪音的影响)



输入-输出特性



注: “◁”表示0V或0A。