

- 额定电流值 … 6A ~ 50A
- 使用磁通门的高精度电流传感器
- 可使用5V单电源、输出输入基准电压 (Vref)
- 温度特性极佳
- 高速应答
- 内置过电流保护电路



<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	HF-A06V0625PP5D	HF-A15V0625PP5D	HF-A25V0625PP5D	HF-A50V0625PP5D
额 定 电 流 [If]	±6A	±15A	±25A	±50A
连 续 通 电 D C 电 流	±20A	±51A	±55A	±55A
饱 和 电 流 [Is]	±20A	±51A	±85A	±150A
线 性 范 围	0~±18A	0~±45A	0~±75A	0~±100A
内 部 基 准 电 压 [Vref] (I=0)	+2.5±5mV			
外 部 基 准 电 压 [Vref]	0~4V			
额 定 输 出 [Vh] (I=If,output-Vref)	±0.625V±0.7%			
剩 余 输 出 [V0] (I=0,output-Vref)	Within ±5.3mV	Within ±2.2mV	Within ±1.35mV	Within ±0.725mV
线 性 度	±0.1% 以下			
应 答 速 度	0.3μs 以下 (at di/dt=If/μs)			
过 度 特 性	10% 以下			
磁 滞 宽 度	1mV 以下			
输 出 温 度 特 性	±0.004%/°C 以下			
剩 余 输 出 温 度 特 性	±0.035mV/°C 以下	±0.015mV/°C 以下	±0.01mV/°C 以下	±0.0075mV/°C 以下
内 部 基 准 电 压 温 度 特 性	±0.125mV/°C 以下			
控 制 电 源	+5V±5%			
消 耗 电 流	20mA+(Input current/1760)			20mA+(Input current/1768)
使 用 温 度 范 围	-40°C~+85°C			
保 存 温 度 范 围	-40°C~+105°C			
耐 电 压	AC4000V 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) 饱和和电流的通电时间为1秒钟以内。

注3) 连续通电DC电流×150%的通电时间为1分钟以内。

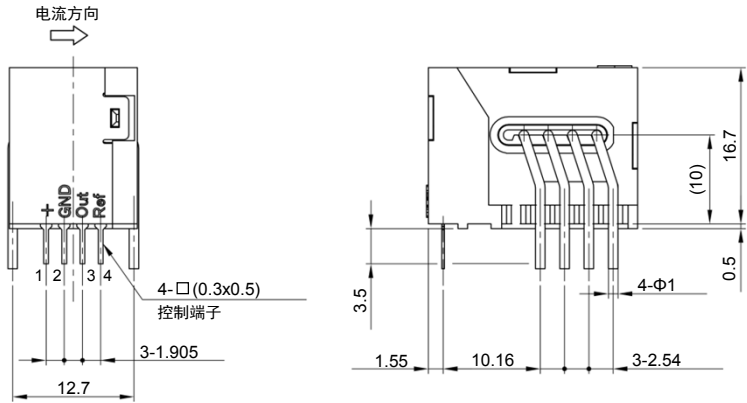
注4) 本规格是以基准电压 (Vref) 为基准求出的精度。

注5) 基准电压有内部基准输出和外部基准输入两种模式。

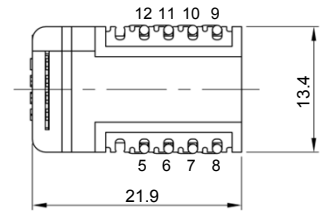
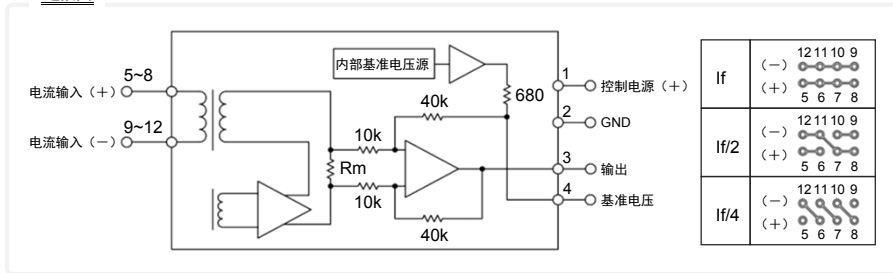
外形尺寸图

(mm)

- 端子编号
- 1 ···· 控制电源 (+)
 - 2 ···· GND
 - 3 ···· 输出
 - 4 ···· 基准电压
 - 5 ···· 电流输入 (+)
 - 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 (-)



连接图



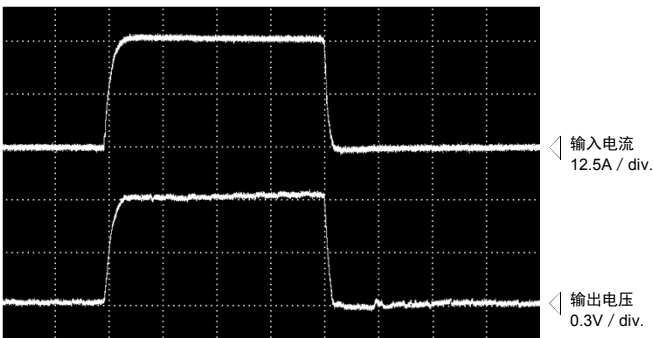
一般公差: ± 0.5

特性图

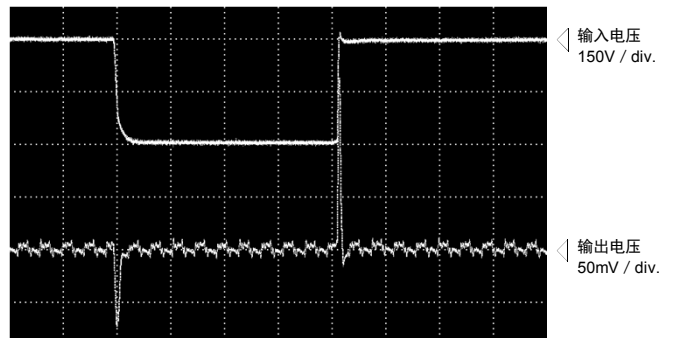
HF-A25V0625PP5D

时间轴: 5 μ s/div.

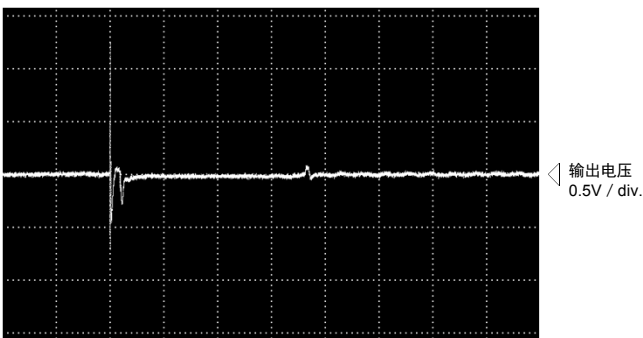
脉冲电流应答特性



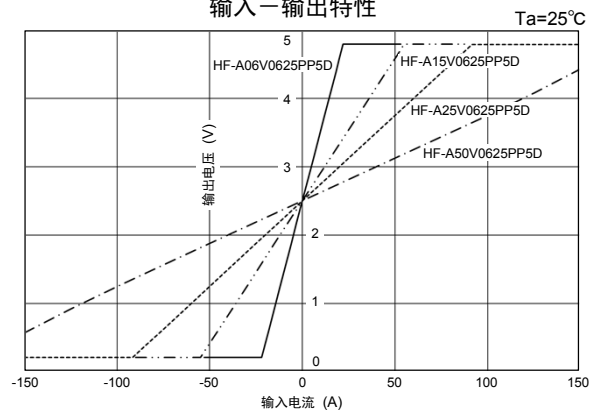
干扰特性(dv/dt影响)



干扰特性(脉冲噪音的影响)



输入-输出特性



注: “ \triangleleft ”表示0V或0A.