

HP-PP

- 控制电源 +5V 规格 -

(1/1)

型 号	HP-PP10V08PP5	HP-PP16V08PP5	HP-PP20V08PP5	HP-PP32V08PP5	HP-PP40V08PP5	HP-PP50V08PP5
额 定 电 流 [If]	±10A	±16A	±20A	±32A	±40A	±50A
连 续 通 电 D C 电 流	±50A					
饱 和 电 流 (Vcc>4.6V 时) [Is]	±25A	±40A	±50A	±80A	±100A	±125A
内 部 基 准 电 压 (Output) [Vref] ※1	+2.5V±20mV					
外 部 基 准 电 压 (Input) [Vref]	+0.5V~+2.65V					
输 出 电 压 范 围 (Vout-Vref@Is)	-2V~+2V					
理 论 灵 敏 度 (800mV@If)	80mV/A	50mV/A	40mV/A	25mV/A	20mV/A	16mV/A
灵 敏 度 误 差 ※1	±0.5% 以下					
偏 移 电 压 [V <sub>0</sub> ] ※1 (Vout-Vref@I=0, Vref=2.5V)	±5mV 以下					
线 性 度 (@0~If or @0~Is)	±0.5% 以下					
应 答 速 度 (@di/dt=If/μs)	2.5μs 以下 (typ 2μs)					
磁 滞 (@If×10)	±20mV 以下	±12.5mV 以下	±10mV 以下	±6.25mV 以下	±5mV 以下	±4mV 以下
灵 敏 度 温 度 特 性 ※1	±200ppm/°C 以下					
偏 移 电 压 温 度 特 性 ※1	±0.125mV/°C 以下					
内 部 基 准 电 压 温 度 特 性	±170ppm/°C 以下					
控 制 电 源 [Vcc]	+5V±10%					
消 耗 电 流	20mA 以下 (typ 15mA)					
带 宽 (-3dB)	400kHz					
输 出 R M S 干 扰 电 压						
DC ... 10kHz	12.8mVpp	9.6mVpp	8.3mVpp	6.9mVpp	5.9mVpp	5.2mVpp
DC ... 100kHz	30.0mVpp	22.3mVpp	18.5mVpp	12.9mVpp	10.7mVpp	8.8mVpp
DC ... 1MHz	60.1mVpp	38.0mVpp	31.1mVpp	20.7mVpp	17.7mVpp	15.1mVpp
使 用 温 度 范 围 [Ta]	-40°C~+105°C					
保 存 温 度 范 围	-40°C~+105°C					
耐 电 压	AC4000V 50/60Hz 1分钟 (所有端子引脚 ↔ 一次电流通孔内面)					
绝 缘 电 阻	DC500V兆欧表 500MΩ以上 (所有端子引脚 ↔ 一次电流通孔内面)					
精 度 (@If) ※2	以下±1.0%					
精 度 (@If, +105°C) ※2	±3.9% 以下			±3.4% 以下		

Note 1) 电气特性是指产品开发时确认的 3σ (99.7%) 数值。

Note 2) ※1 的特性项目为出厂时的调整值。

Note 3) 偏移电压是指磁心消磁后的值。

Note 4) 温度特性是指将动作温度范围内最大变动除以温度范围的值。

Note 5) 输出规格是指 Vout 输出电阻 :2Ω (TYP)、Vref 输出电阻 :200Ω (TYP)、最大输出电流 :±2mA、最大负载容量 :100pF。

Note 6) ※2 的精度是根据 25°C 时精度 + (灵敏度温度特性 /10000 × (Ta - 25) + 偏移电压温度特性 /800 × 100 × (Ta - 25)) 公式进行计算。

Note 7) ※2 的精度是以内部基准电压 (Vref) 为基准求出的。不使用内部基准电压时的精度, 需要加算内部基准电压误差和内部基准电压温度特性, 请注意。

Note 8) 上述为输出: 非比例规格, 偏移: 非比例规格。输出和偏移分别可以变更为比例式规格, 如有要求时请个别咨询。

Note 9) 在高温环境下保管时, 输出可能会有变动, 请注意。