

HP-PP

- 制御電源 +5V 仕様 -

(1/1)

形 名	HP-PP10V08PP5	HP-PP16V08PP5	HP-PP20V08PP5	HP-PP32V08PP5	HP-PP40V08PP5	HP-PP50V08PP5
定 格 電 流 [If]	±10A	±16A	±20A	±32A	±40A	±50A
連 続 通 電 D C 電 流	±50A					
飽 和 電 流 (Vcc>4.6V時) [Is]	±25A	±40A	±50A	±80A	±100A	±125A
内 部 基 準 電 圧 (Output) [Vref] ※1	+2.5V±20mV					
外 部 基 準 電 圧 (Input) [Vref]	+0.5V～+2.65V					
出 力 電 圧 範 囲 (Vout-Vref@Is)	-2V～+2V					
理 論 感 度 (800mV@If)	80mV/A	50mV/A	40mV/A	25mV/A	20mV/A	16mV/A
感 度 誤 差 ※1	±0.5% 以下					
オ フ セ ッ ト 電 圧 [V ₀] ※1 (Vout-Vref@I=0, Vref=2.5V)	±5mV 以下					
直 線 性 (@0～If or @0～Is)	±0.5% 以下					
応 答 速 度 (@di/dt=If/μs)	2.5μs 以下 (typ 2μs)					
ヒ ス テ リ シ ス (@If×10)	±20mV 以下	±12.5mV 以下	±10mV 以下	±6.25mV 以下	±5mV 以下	±4mV 以下
感 度 温 度 特 性 ※1	±200ppm/℃ 以下					
オフセット電圧温度特性 ※1	±0.125mV/℃ 以下	±0.075mV/℃ 以下				
内部基準電圧温度特性	±170ppm/℃ 以下					
制 御 電 源 [Vcc]	+5V±10%					
消 費 電 流	20mA 以下 (typ 15mA)					
周 波 数 帯 域 幅 (-3dB)	400kHz					
出力RMSノイズ電圧						
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 範 囲 [Ta]	-40℃～+105℃					
保 存 温 度 範 囲	-40℃～+105℃					
耐 電 圧	AC4000V 50/60Hz 1分間（制御端子一括 ↔ 一次貫通穴内面）					
絶 縁 抵 抗	DC500Vメガー 500MΩ以上（制御端子一括 ↔ 一次貫通穴内面）					
精 度 (@If) ※2	以下±1.0%					
精 度 (@If, +105℃) ※2	±3.9% 以下	±3.4% 以下				

Note 1) 電気特性は、製品開発時に確認した 3σ (99.7%)の数値です。

Note 2) ※ 1 の特性項目は、工場出荷時における調整値です。

Note 3) オフセット電圧は、コア消磁後の値です。

Note 4) 温度特性は、動作温度範囲内における最大変動を温度範囲で割った値を示しています。

Note 5) 出力仕様は、Vout 出力抵抗 : 2Ω (TYP), Vref 出力抵抗 : 200Ω (TYP), 最大出力電流 : ± 2mA, 最大負荷容量 : 100pF です。

Note 6) ※ 2 の精度は、25°C時精度 +(感度温度特性 /10000 × (Ta - 25))+ オフセット電圧温度特性 /800 × 100 × (Ta - 25)) で計算できます。

Note 7) ※ 2 の精度は、内部基準電圧 (Vref) を基準として求めた場合です。内部基準電圧を使用しない場合の精度は、内部基準電圧誤差および内部基準電圧温度特性が加算されますので、ご注意ください。

Note 8) 上記は出力 : 非レシオメトリック仕様、オフセット : 非レシオメトリック仕様です。出力、オフセットはそれぞれレシオメトリック仕様へ変更可能ですので、ご要望の場合は個別にお問い合わせください。

Note 9) 湿度が高い環境で保管された場合には、出力が変動する可能性がありますのでご注意ください。