

HP-AR series

*制御電源 +5V仕様

形名 (Type)	HP-AR200V2PP5	HP-AR300V2PP5	HP-AR400V2PP5	HP-AR500V2PP5	HP-AR600V2PP5	HP-AR700V2PP5	HP-AR800V2PP5
定格電流 [If] (Rated current)	±200A	±300A	±400A	±500A	±600A	±700A	±800A
出力電圧 [Vout] (Output voltage)	Vout=(Vcc/5)・(V0+G・Ip) (Note3)						
感度 [G] (Sensitivity)	10mV/A	6.67mV/A	5mV/A	4mV/A	3.33mV/A	2.86mV/A	2.5mV/A
負荷抵抗 [RL] (Load resistance)	≥2.5kΩ						
感度誤差 (Sensitivity error)	I=±If	±1%					
オフセット電圧 [V0] (Offset voltage)	I=0	Vref ±18mV (Vref=Vcc/2)					
直線性 (Output linearity)	Within ±1%						
応答速度 (Response time)	Within 5 μs (at di/dt=100A/μs) @LPF(fc=133kHz) connected						
過渡特性 (Response performance)	Within 10% (at di/dt=100A/μs) @LPF(fc=133kHz) connected						
ヒステリシス巾 (Hysteresis voltage range)	±22mV	±18mV	±15mV	±14mV	±12mV	±10mV	
感度温度特性 (Sensitivity Temp. Coef.)	±3%						
オフセット電圧温度特性 (Offset voltage Temp. Coef.)	±30mV						
制御電源 [Vcc] (Control power supply)	+5V±5%						
レシオメトリック誤差 (Ratiometricity error)	感度 (Sensitivity)	±0.5%					
	オフセット電圧 [+5V±5%] (Offset voltage)	±0.4%					
消費電流 (Consumption current)	Within 40mA						
使用温度範囲 (Operating Temp.)	-40°C~+125°C						
保存温度範囲 (Storage Temp.)	-40°C~+125°C						
耐電圧 (Dielectric withstand voltage)	2500V AC 50/60Hz 1minute						
絶縁抵抗 (Insulation resistance)	Not less than 500MΩ 500V DC						

Note1) オフセット電圧値はコアヒステリシス除去後の値です。 The indicated offset voltage is the one after the core hysteresis is removed.

Note2) 出力仕様 Output specifications: 最大出力電流 maximum output current ≤2mA、負荷容量 Load capacitance ≤100pF

Note3) Vcc: 制御電源 Control power supply、V0: オフセット電圧 Offset voltage、G: 感度 Sensitivity、Ip: 一次電流 Primary current

Note4) 感度 Sensitivity: G=2000mV/If

HP-AR series

*制御電源 +5V仕様

形名 (Type)	HP-AR900V2PP5	HP-ARE10V2PP5	HP-ARE11V2PP5	HP-ARE115V2PP5
定格電流 [If] (Rated current)	±900A	±1000A	±1100A	±1150A
出力電圧 [Vout] (Output voltage)	$V_{out}=(V_{cc}/5) \cdot (V_0+G \cdot I_p)$ (Note3)			
感度 [G] (Sensitivity)	2.22mV/A	2mV/A	1.82mV/A	1.74mV/A
負荷抵抗 [RL] (Load resistance)	$\geq 2.5k\Omega$			
感度誤差 [I=±If] (Sensitivity error)	±1.5%			
オフセット電圧 [V0] (Offset voltage) [I=0]	$V_{ref} \pm 18mV$ ($V_{ref}=V_{cc}/2$)			
直線性 (Output linearity)	Within ±1%			
応答速度 (Response time)	Within 5 μs (at di/dt=100A/ μs) @LPF(fc=133kHz) connected			
過渡特性 (Response performance)	Within 10% (at di/dt=100A/ μs) @LPF(fc=133kHz) connected	Within 15% (at di/dt=100A/ μs) @LPF(fc=133kHz) connected		
ヒステリシス巾 (Hysteresis voltage range)	±9mV			
感度温度特性 (Sensitivity Temp. Coef.)	±3%			
オフセット電圧温度特性 (Offset voltage Temp. Coef.)	±30mV			
制御電源 [Vcc] (Control power supply)	+5V±5%			
レシオメトリック誤差 (Ratiometricity error) [+5V±5%]	感度 (Sensitivity)	±0.5%		
	オフセット電圧 (Offset voltage)	±0.4%		
消費電流 (Consumption current)	Within 40mA			
使用温度範囲 (Operating Temp.)	-40°C~+125°C			
保存温度範囲 (Storage Temp.)	-40°C~+125°C			
耐電圧 (Dielectric withstand voltage)	2500V AC 50/60Hz 1minute			
絶縁抵抗 (Insulation resistance)	Not less than 500M Ω 500V DC			

Note1) オフセット電圧値はコアヒステリシス除去後の値です。 The indicated offset voltage is the one after the core hysteresis is removed.

Note2) 出力仕様 Output specifications: 最大出力電流 maximum output current $\leq 2mA$ 、負荷容量 Load capacitance $\leq 100pF$

Note3) Vcc: 制御電源 Control power supply、V0: オフセット電圧 Offset voltage、G: 感度 Sensitivity、Ip: 一次電流 Primary current

Note4) 感度 Sensitivity: G=2000mV/If