

HC-PL



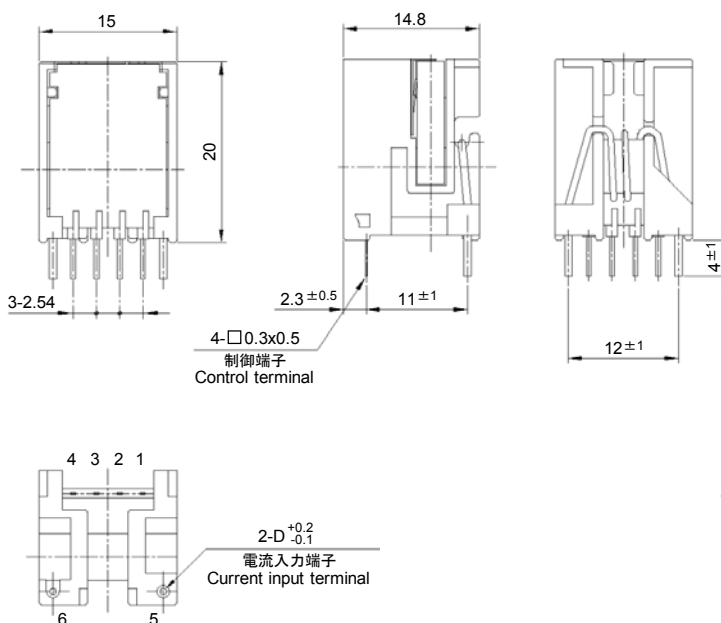
- 定格電流値 … 5A ~ 30A
Rated current … 5A ~ 30A
- 基板搭載面積が少スペースです
Requires little space on the PCB
- 単電源仕様の製作も可能です
Single-power supplies also available

用途 Applications

インバータ装置, サーボドライバ, 電源装置, NC工作機
Inverters, Srevo drivers, Power supply equipment, NC machine tools

外形寸法図 Dimensions

(mm)



電流入力端子寸法
Dimensions of Current Input Terminals

1次巻線線径 Size of primary winding	D寸法 Width D
Φ0.6	Φ0.6
Φ0.8	Φ0.8
Φ1.0	Φ1.0
Φ1.3	Φ1.3

- 端子番号 Terminal No.
- 1 … 制御電源(+) (+) terminal
 - 2 … 制御電源(-) (-) terminal
 - 3 … 出力 Output
 - 4 … GND
 - 5 … 電流入力(+) (+) input
 - 6 … 電流入力(-) (-) input

質量 Weight : 6g

一般公差: ±0.5
General tolerance: ±0.5

電気特性 Specification

Ta=25°C

形名 (Type)	HC-PL05V4B15	HC-PL10V4B15	HC-PL20V4B15	HC-PL30V4B15
定格電流 (Rated current) [If]	±5A	±10A	±20A	±30A
連続通電DC電流 (Continuously flowing DC current)	±8.8A	±8.8A	±13.8A	±23.3A
飽和電流 (Saturation current) [Is]	±12.5A	±25A	±37.5A	±75A
直線性範囲 (Linearity limits)	0~±10A	0~±20A	0~±30A	0~±60A
1次巻線線径 (Size of primary winding)	Φ0.8	Φ0.8	Φ1.0	Φ1.3
ターン数 (Turns)	6	3	2	1
定格出力 (Rated output) [Vh]	±4V±2% (RL=10kΩ)			
残留出力 (Residual output) [V0]	Within ±100mV			
直線性 (Output linearity)	Within ±1%			
応答速度 (Response time)	Within 10μs (at di/dt=1f/μs)			
過渡特性 (Response performance)	Within 10%			
ヒステリシス巾 (Hysteresis voltage range)	Within 100mV			
出力温度特性 (Output Temp. Coef.)	Within ±0.1%/°C			
残留出力温度特性 (Residual output Temp. Coef.)	Within ±2mV/°C			
制御電源 (Control power supply)	±15V±5%			
消費電流 (Consumption current)	Within 30mA			
使用温度範囲 (Operating Temp.)	-10°C~+80°C			
保存温度範囲 (Storage Temp.)	-15°C~+85°C			
耐電圧 (Dielectric withstand voltage)	2500V AC 50/60Hz 1minute			
絶縁抵抗 (Insulation resistance)	Not less than 500MΩ 500V DC			

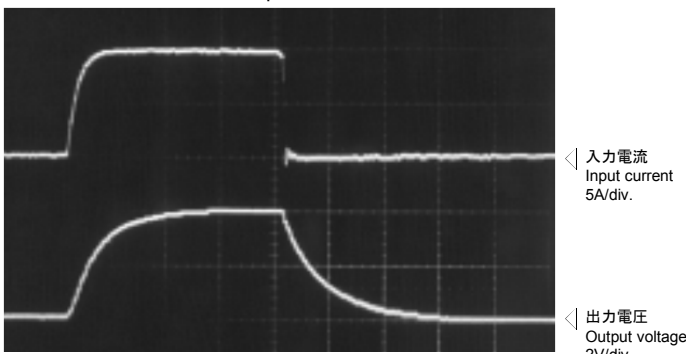
Note 1) 残留出力値はコアヒステリシス除去後の値です。
The indicated residual output is the one after the core hysteresis is removed.

特性図 Characteristics chart

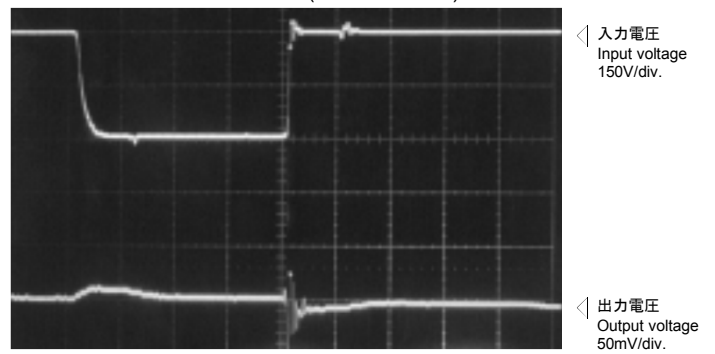
HC-PL10V4B15

時間軸 Time base: 5μs/div.

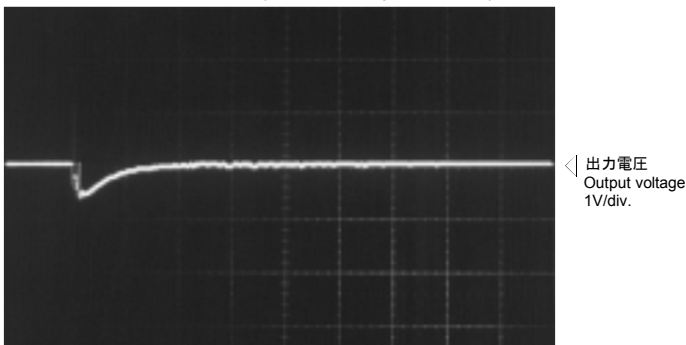
パルス電流応答特性
Pulse current response characteristic



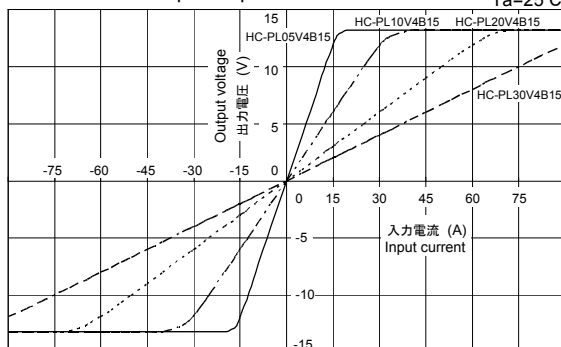
ノイズ特性 (dv/dtの影響)
Noise characteristics (Effects of dv/dt)



ノイズ特性 (インパルスノイズの影響)
Noise characteristics (Effects of impulse noise)



入-出力特性
Input/output characteristics



注: "◀" は0Vまたは、0Aを示します。 The marks "◀" means 0V or 0A.