

HC-VT



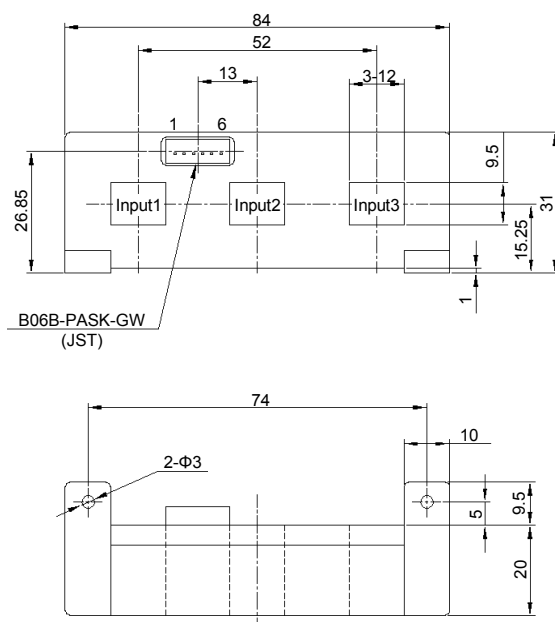
- 定格電流値 … 50A ~ 300A
Rated current … 50A ~ 300A
- 耐ノイズ特性に優れています
Superior noise-resistance
- 3回路同時計測が可能です
Three circuits can be measured at the same time
- フェライトコア仕様の製作も可能です
(定格電流値は 50A ~ 100A まで)
Ferrite core specification also available
(Rated current … 50A ~ 100A)

用途 Applications

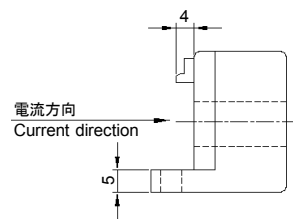
インバータ装置, 電源装置, NC工作機
Inverters, Power supply equipment, NC machine tools

外形寸法図 Dimensions

(mm)



適合コネクタハウジング Supported connector housing
PAP-06V-S (JST)
PARP-06V (JST)



- 端子番号 Terminal No.
- 1 … 制御電源(+) (+) terminal
 - 2 … GND GND
 - 3 … 制御電源(-) (-) terminal
 - 4 … 出力1 Output1
 - 5 … 出力2 Output2
 - 6 … 出力3 Output3

質量 Weight : 78g

一般公差: ±0.5
General tolerance: ±0.5

電気特性 Specification

Ta=25°C

形名 (Type)	HC-VT050V4B15	HC-VT100V4B15	HC-VT150V4B15	HC-VT200V4B15	HC-VT300V4B15
定格電流 (Rated current) [If]	±50A	±100A	±150A	±200A	±300A
飽和電流 (Saturation current) [Is]	±150A	±300A	±450A	±600A	±600A
直線性範囲 (Linearity limits)	0~±150A	0~±300A	0~±400A	0~±400A	0~±400A
定格出力 (Rated output)	+If: V0+4V±1% (RL=10kΩ)				
	-If: V0-4V±1% (RL=10kΩ)				
残留出力 (Residual output) [Vo]	Within ±70mV	Within ±50mV			
直線性 (Output linearity)	Within ±1%				
応答速度 (Response time)	Within 10μs (The smaller one on either at di/dt = 100A/μs or If/μs.)				
過渡特性 (Response performance)	Within 10%				
ヒステリシス巾 (Hysteresis voltage range)	Within 200mV				
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 ±4mV/°C	Within ±3mV/°C		Within ±2mV/°C	
制御電源 (Control power supply)	±15V±5%				
消費電流 (Consumption current)	Within 60mA				
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				

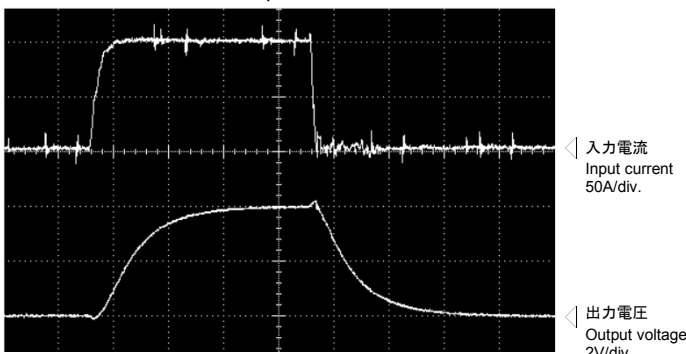
Note1) 残留出力値はコアヒステリシス除去後の値です。
The indicated residual output is the one after the core hysteresis is removed.

特性図 Characteristics chart

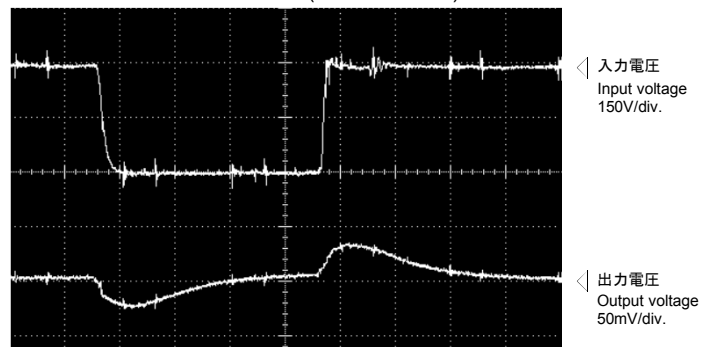
HC-VT100V4B15

時間軸 Time base: 5μs/div.

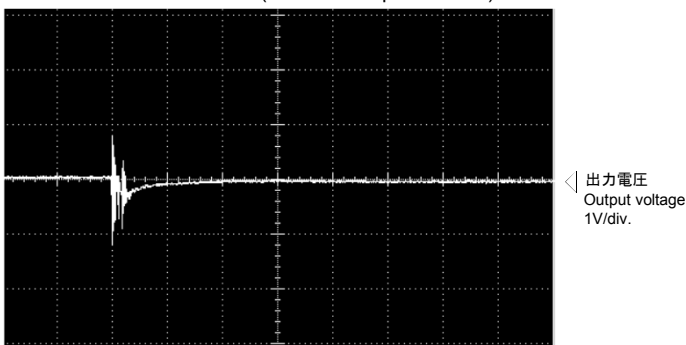
パルス電流応答特性
Pulse current response characteristic



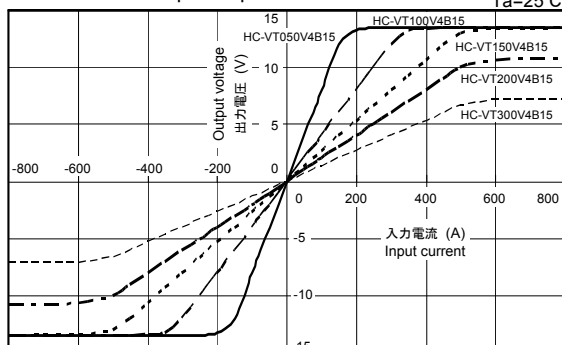
ノイズ特性 (dv/dtの影響)
Noise characteristics (Effects of dv/dt)



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.