

HC-TTA



- 定格電流値 … 300A ~ 900A
Rated current … 300A ~ 900A
- ポッティング仕様品
Potted products
- 耐ノイズ特性に優れています
Superior noise-resistance
- 断線検出回路内蔵により、GND断線時の検出が可能です
Built-in wire break detector enables detection of broken GND connection

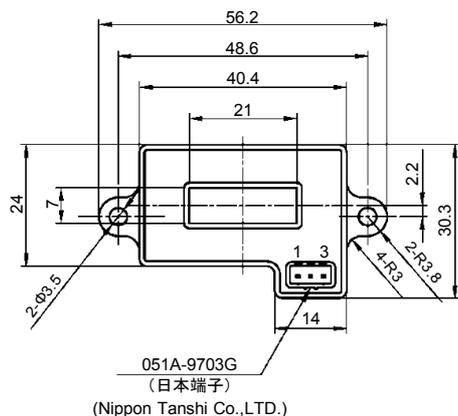
用途 Applications

インバータ装置, サーボドライバ, 電源装置, UPS, NC工作機, 溶接機

Inverters, Servo drivers, Power supply equipment, Uninterruptible power supply (UPS), NC machine tools, Welders

外形寸法図 Dimensions

(mm)



適合ハウジング・ピン Conformable housing and pin
0520-9103 and 17528-M5 (日本端子 Nippon Tanshi Co.,LTD.)

端子番号 Terminal No. 1 … 制御電源(+) (+) terminal
2 … 出力 Output
3 … GND GND

質量 Weight : 45g

一般公差: ±0.5
General tolerance: ±0.5

電流方向マーク
Current direction indicator

電気特性 Specification

Ta=25°C

形名 (Type)	HC-TTA300V2PP5	HC-TTA600V2PP5	HC-TTA900V2PP5
定格電流 (Rated current) [I _f]	±300A	±600A	±900A
飽和電流 (Saturation current) [I _s]	±330A	±660A	±990A
直線性範囲 (Linearity limits)	0~±300A	0~±600A	0~±900A
定格出力 (Rated output) [V _h]	V ₀ ±2V±50mV (R _L =10kΩ)		
残留出力 (Residual output) [V ₀]	Within V _{cc} /2±50mV		
直線性 (Output linearity)	Within ±1%		
応答速度 (Response time)	Within 10μs (at di/dt=100A/μs)		
過渡特性 (Response performance)	Within 10%		
ヒステリシス巾 (Hysteresis voltage range)	Within 30mV		
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 ±1mV/°C		
制御電源 (Control power supply) [V _{cc}]	+5V±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		

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.

Note2) 出力仕様は出力抵抗100Ω、最大出力電流は0.7mA以下です。
Output specifications include 100-Ω output resistance and 0.7-mA maximum output current.

Note3) 定格出力および残留出力はレシオメトリック出力のため、制御電源の値により変動します。
The rated output and residual output vary with the value of the control power because they are ratiometric outputs.

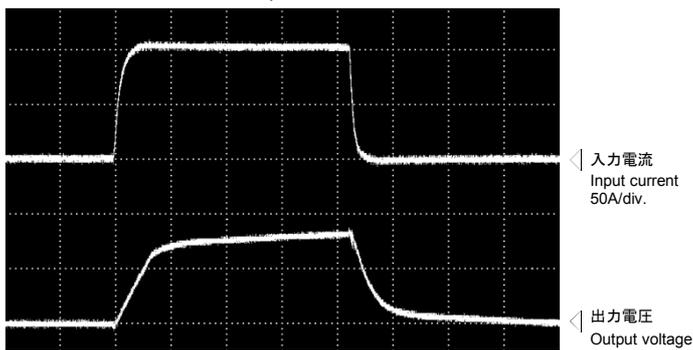
Note4) GNDラインが断線した時の出力は、+4.8V以上です。 Output is +4.8 V or greater when GND line is disconnected.

特性図 Characteristics chart

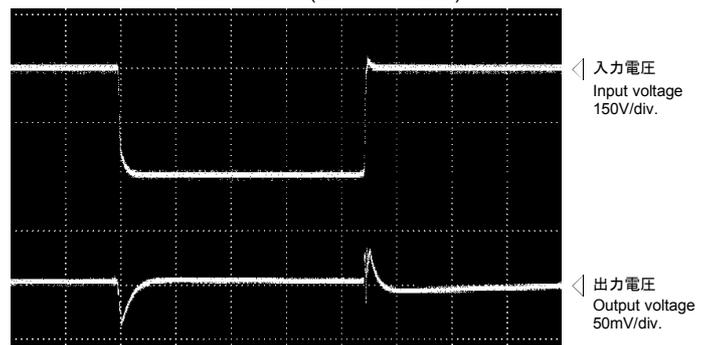
HC-TTA600V2PP5

時間軸 Time base: 5μs/div.

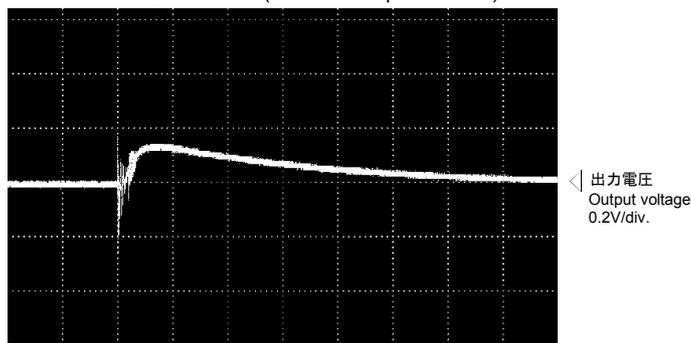
パルス電流応答特性
Pulse current response characteristic



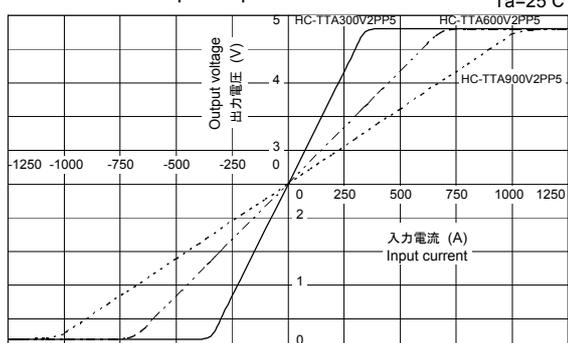
ノイズ特性 (dv/dtの影響)
Noise characteristics (Effects of dv/dt)



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.