



ATBC-PS3.3T シリーズ 2重クローズド型ホール式電流センサーは、ホール効果を利用した新しい原理を応用したセンサーです。絶縁状態で直流、交流、パルスなど様々な電流波形の測定が可能です。

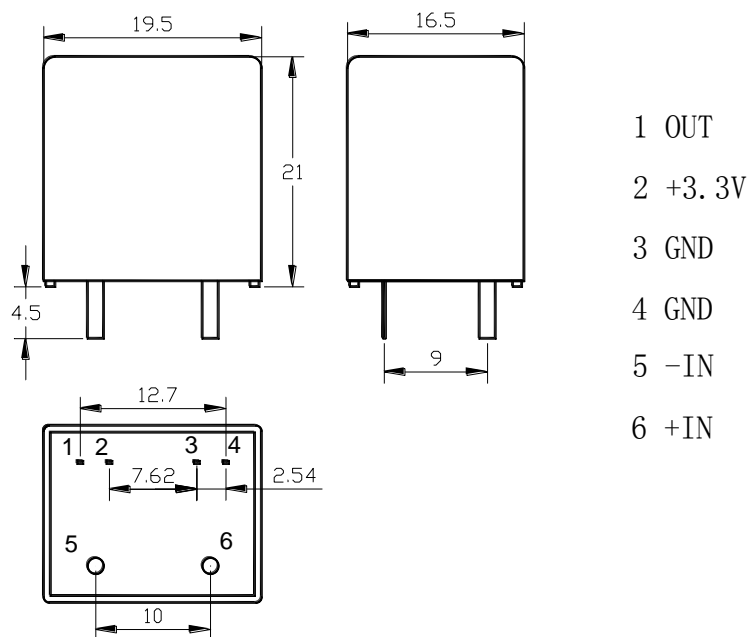
基本仕様 (Ta=25°C±5°C)

項目/型式	ATBC5PS3.3T	ATBC10PS3.3T	ATBC15PS3.3T	ATBC25PS3.3T	ATBC30PS3.3T	単位
定格電流 (I _{pn}) Rated input (I _{pn})	5	10	15	25	30	A
最大許容電流 (I _p) Measuring range (I _p)	5.5	11	16.5	27.5	33	A
変流比 (N _p /N _s) Turns ratio (N _p /N _s)	5:1000	3:1200	2:1200	1:1000	1:1200	T
内部測定抵抗 Inside resistance	50±0.1%	50±0.1%	50±0.1%	50±0.1%	50±0.1%	Ω
定格出力電圧 Rated output	1.25±0.5%	1.25±0.5%	1.25±0.5%	1.25±0.5%	1.25±0.5%	V
入力ピンサイズ Size of input pins	φ 0.6	φ 0.8	φ 1.0	φ 1.4	φ 1.6	mm
電源電圧 Supply voltage	+3.3±5%					V
消費電流 Power consumption	≤20+I _p X(N _p /N _s)					mA
ゼロ点電圧 Zero voltage	@ I _s =0 1.65±0.5%					V
オフセット温度ドリフト Offset drift	@ -40~+85°C ≤±0.5					mV/°C
直線性 Linearity	@ I _p =0-±I _{pn} ≤0.1					%FS
総合精度 Total precision	≤±0.7					%
di/dt di/dt accurately followed	>50					nS
応答速度 Response time	@ I _p =I _{pn} , 50 A/μS, 90% <500					nS
帯域幅 Bandwidth	@ -1db DC~200					KHz
絶縁電圧 Reference voltage	@ 50Hz, AC, 1min 2.5					KV

アプリケーション

- 可変速駆動システム
- 溶接機
- バッテリー電源アプリケーション
- UPS 装置
- 電気化学

外形図



- 1 OUT
- 2 +3.3V
- 3 GND
- 4 GND
- 5 -IN
- 6 +IN

- ・すべての単位は mm
- ・寸法誤差 ±1mm

使用説明

1. 電流がセンサーを通る時、その電流に応じた電圧を出力します。
2. カスタム対応可能（入力電流レンジ、出力電圧の変更など）。

適合標準

- UL94-V0
- EN60947-1:2004
- IEC60950-1:2001
- EN50178:1998
- SJ 20790-2000

標準データ

	数値	単位
動作温度	-40 to +85	°C
保存温度	-40 to +125	°C
重量	12	g

特性チャート

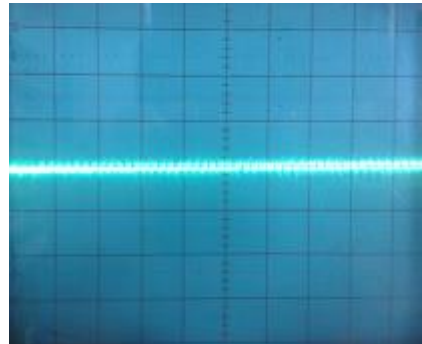
パルス電流応答性



← 入力信号
(Input signal)

← 出力信号
(Output signal)

インパルスノイズの影響



← 出力電圧
(Output voltage)