



ATBC-P 二重クローズド型ホール電流センサーは、一次、二次回路間は強化絶縁され、ホール効果測定原理に基づいています。強化された耐ノイズ性で、AC、DC、パルス電流を正確に測定することができます。

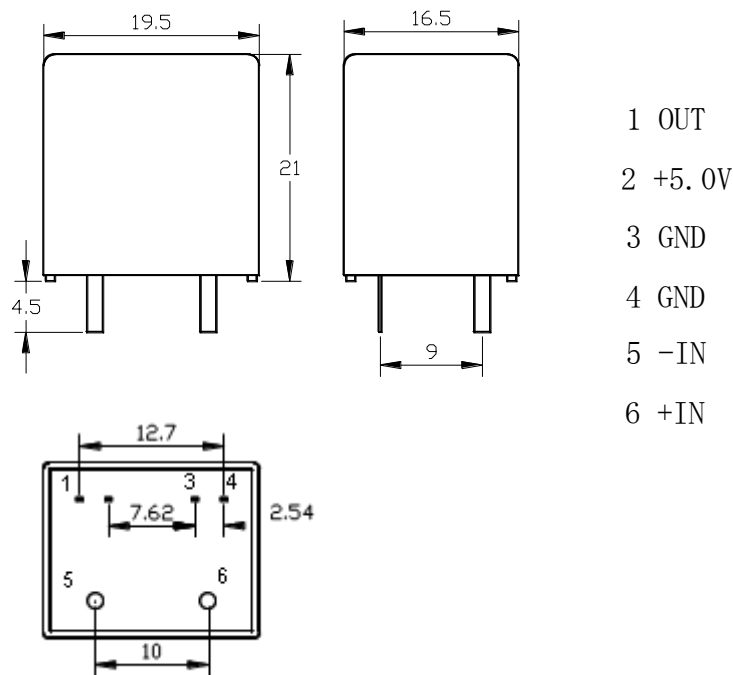
**基本仕様 (Ta=25°C±5°C)**

項目 / 型式	ATBC5PS5	ATBC10PS5	ATBC15PS5	ATBC25PS5	単位
定格電流 (I <sub>p</sub> )	5	10	15	25	A
最大許容電 (I <sub>p</sub> )	16	32	48	80	A
変流比 (N <sub>p</sub> /N <sub>s</sub> )	5:1000	3:1200	2:1200	1:1000	T
内部測定抵抗	25±0.5%	25±0.5%	25±0.5%	25±0.5%	Ω
定格出力電圧	@ I <sub>p</sub> =±I <sub>p</sub> n ±0.625±0.5%FS				V
1次側ピン径	φ 0.6	φ 0.8	φ 1.0	φ 1.4	mm
電源電圧	±5±5%				V
消費電流	≤20+I <sub>p</sub> /N <sub>s</sub>				mA
ゼロ点電圧	@ I <sub>p</sub> =0 ±2.5±0.5%				V
オフセット温度ドリフト	@ -40~+85°C	≤±0.5			mV/°C
直線性	@ I <sub>p</sub> =0-±I <sub>p</sub> n ≤0.1				%FS
総合精度	≤±0.7				%
di/dt	>50				A/μS
応答速度	@ I <sub>p</sub> =I <sub>p</sub> n, 50 A/μS, 10%-90% <500				nS
帯域幅	@ -1db DC~100				KHZ
絶縁耐圧	@ 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



- ・すべての単位は mm です
- ・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

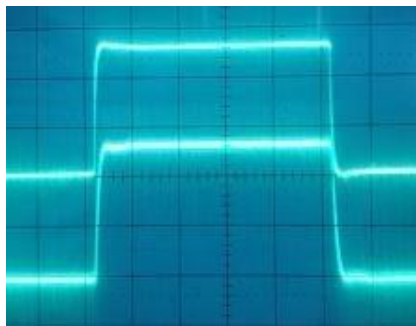
- ・ UL94-V0.
- ・ EN60947-1:2004
- ・ IEC60950-1:2001
- ・ EN50178:1998
- ・ SJ 20790-2000

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 )