



ATBC-SYHA シリーズ電流センサーは、ホール効果の測定原理に基づく 2 閉ループデバイスで、一次回路と二次回路の間にガバナック絶縁を備えています。強力な耐妨害性能を備え、直流、交流、またはパルス電流の正確な電子計測を実現します。

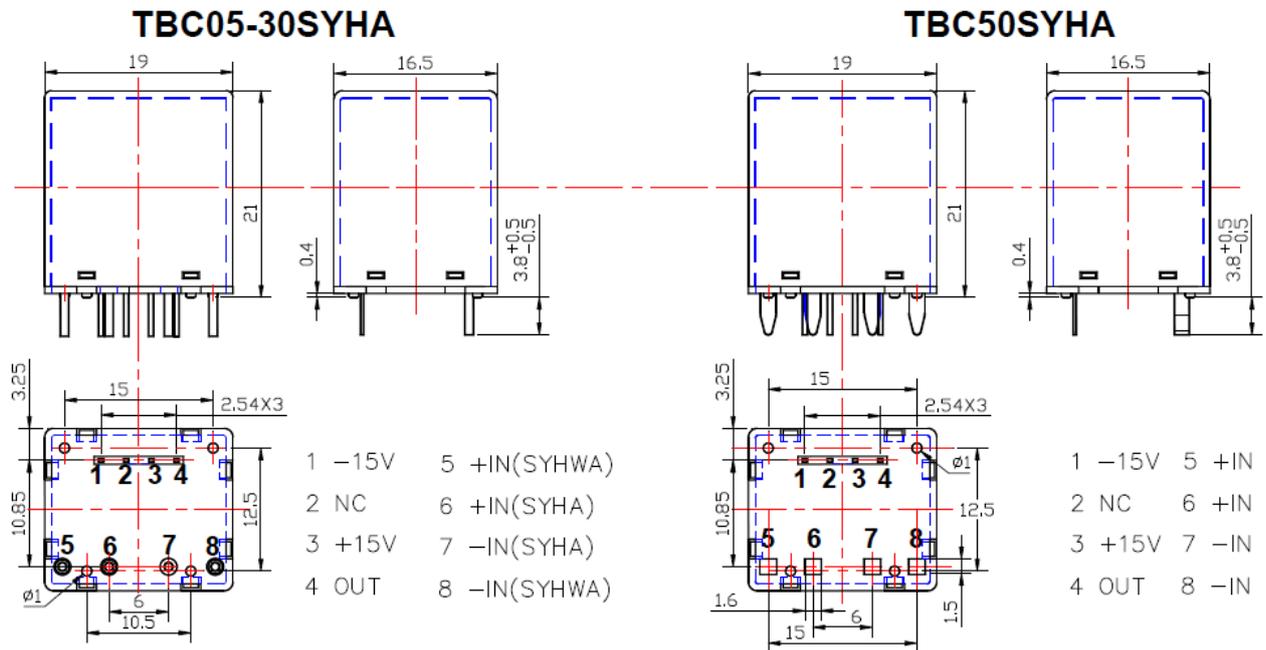
**基本仕様 (Ta=25°C±5°C)**

項目/型式	ATBC 05SYHA	ATBC 7.5SYHA	ATBC 10SYHA	ATBC 15SYHA	ATBC 20SYHA	ATBC 25SYHA	ATBC 30SYHA	ATBC 50SYHA	単位
定格電流 (I <sub>pn</sub> ) Rated input (I <sub>pn</sub> )	±5	±7.5	±10	±15	±20	±25	±30	±50	A
最大許容電流 (I <sub>p</sub> ) Measuring range (I <sub>p</sub> )	±15	±22.5	±30	±45	±60	±75	±90	±125	A
入力ピンサイズ Size of input pins	ø 0.6	ø 0.8	ø 0.8	ø 1.0	ø 1.4	ø 1.4	ø 1.6	ø 1.6× 1.5×2	mm
巻数比 (N <sub>p</sub> /N <sub>s</sub> ) Turns ratio (N <sub>p</sub> /N <sub>s</sub> )	5:1250	3:1125	3:1500	2:1500	1:1000	1:1250	1:1500	1:2500	T
測定抵抗範囲 Measuring resistance range	100-300								Ω
定格出力電流 (I <sub>sn</sub> ) Rated output (I <sub>sn</sub> )	@ I <sub>p</sub> =±I <sub>pn</sub>			±20±0.5%					mA
出力電圧 Supply voltage	±15±5%								V
消費電流 Power consumption	20+I <sub>p</sub> X (N <sub>p</sub> /N <sub>s</sub> )								mA
ゼロ点オフセット電流 Zero current	@ I <sub>p</sub> =0			≤±0.2					mA
オフセット温度ドリフト Offset drift	≤±0.5								mA
直線性 Linearity	@ I <sub>p</sub> =0-±I <sub>pn</sub>			≤0.1					%FS
応答速度 Response time	@ I <sub>p</sub> =I <sub>pn</sub> , 50 A/μS, 10%-90%			<1.0					μS
帯域幅 Bandwidth	@-3dB			200					KHz
絶縁耐圧 Galvanic isolation	@50HZ, AC, 1min			5.0					KV

**アプリケーション**

- AC 可変速ドライブ
- 溶接機
- 無停電ブレス電源装置 (UPS)
- 電気製品
- バッテリー電源アプリケーション

**外形図**



- ・すべての単位はmm
- ・二次ピンのサイズと公差：幅：0.5±0.1mm、厚さ：0.25±0.05mm
- ・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）。

**適合基準**

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

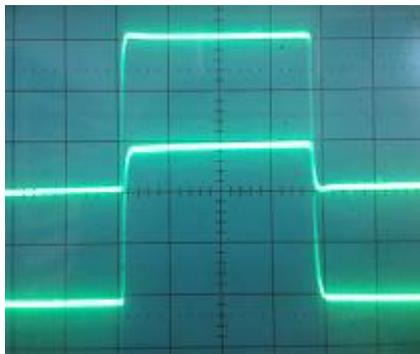
標準データ

	数値	単位
動作温度	-40 to +85	℃
保存温度	-40 to +125	℃
重量	11	g

特性チャート

パルス電流応答性

Pulse current signal response characteristic

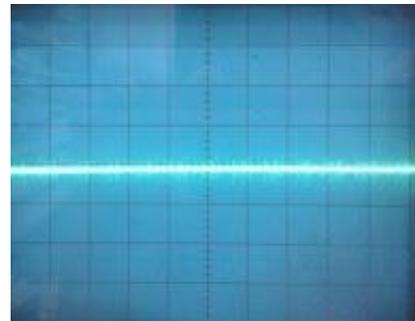


入力信号  
( Input signal )

出力信号  
( Output signal )

インパルスノイズの影響

Effects of impulse noise



出力電圧  
( Output voltage )