



ATBC-SYH52シリーズ高精度電流センサーは、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。

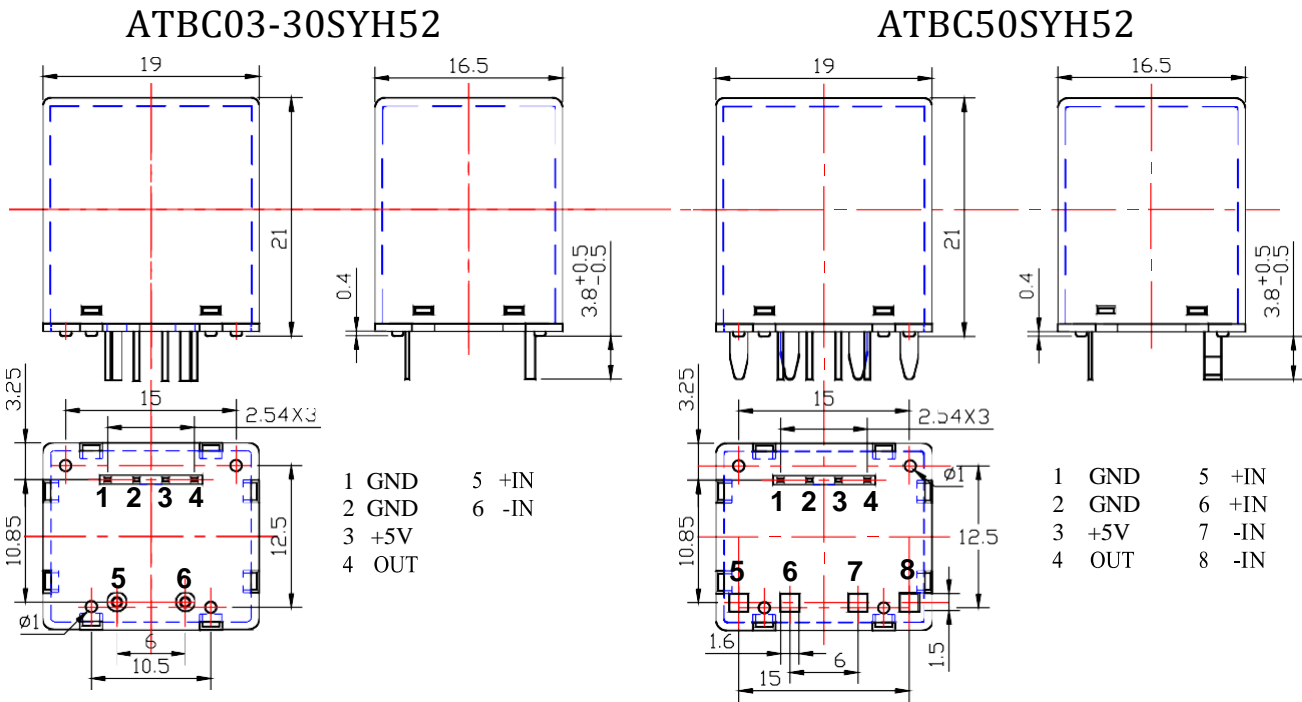
基本仕様 (Ta=25 °C±5°C, RL=10KΩ, C L=10000PF)

項目/型式	ATBC 03SYH52	ATBC 05SYH52	ATBC 10SYH52	ATBC 15SYH52	ATBC 20SYH52	ATBC 25SYH52	ATBC 30SYH52	ATBC 50SYH52	単位
定格電流 (I _{pn}) Rated input (I _{pn})	3	5	10	15	20	25	30	50	A
最大許容電流 (I _p) Measuring range(I _p)	3.3	5.5	11	16.5	22	27.5	33	55	A
入力側ピン径 Size of input pins	φ 0.6	φ 0.8	φ 1.0	φ 1.0	φ 1.4	φ 1.4	φ 1.6	□ 1.6 × 1.5 × 2	mm
変流比 (N _p /N _s) Turns ratio(N _p /N _s)	5:1500	3:1500	2:1000	2:1500	1:1000	1:1250	1:1500	1:1000	T
内部測定抵抗 Inside resistance	50 ±0.1%	50 ±0.1%	25 ±0.1%	25 ±0.1%	25 ±0.1%	25 ±0.1%	25 ±0.1%	10 ±0.1%	Ω
定格出力電圧 Rated output	@ I _p =±I _{pn} +2.5V±2								V
電源電圧 Supply voltage	+5±5%								V
消費電流 Power consumption	15+I _p X(N _p / N _s)								mA
ゼロ点電圧 Zero voltage	2.5 ±0.4%								mV
オフセット温度 ドリフト Offset drift	@ -40~+85°C ≤±0.1								mV/°C
出力温度ドリフト Output drift	@ I _p =0- ±I _{pn} ≤0.1								%FS
直線性 Linearity	@ I _p =0- ±I _{pn} ≤0.1								%FS
応答速度 Response time	@ I _p =I _{pn} , 50 A/ μS , 10 -90% <0.5								μS
帯域幅 Bandwidth	@- 1dB 0-100								KHz
絶縁耐圧 Galvanic isolation	@ 50HZ, AC, 1min 5.0								KV

アプリケーション

- スイッチング電源
- AC可変速ドライブ
- 無停電プレス電源装置 (UPS)
- 電気製品
- バッテリー電源アプリケーション
- DCモータードライブ

外形図



- ・すべての単位はmm
- ・2次側ピンサイズと公差：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。
(注：誤った配線はセンサーの損傷を引き起こす可能性があります)
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
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)

入力電流－出力電圧特性
Input current-Output Voltage characteristic
Primary Currnt (Ip)--Output

