



ATBC-SYH 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。

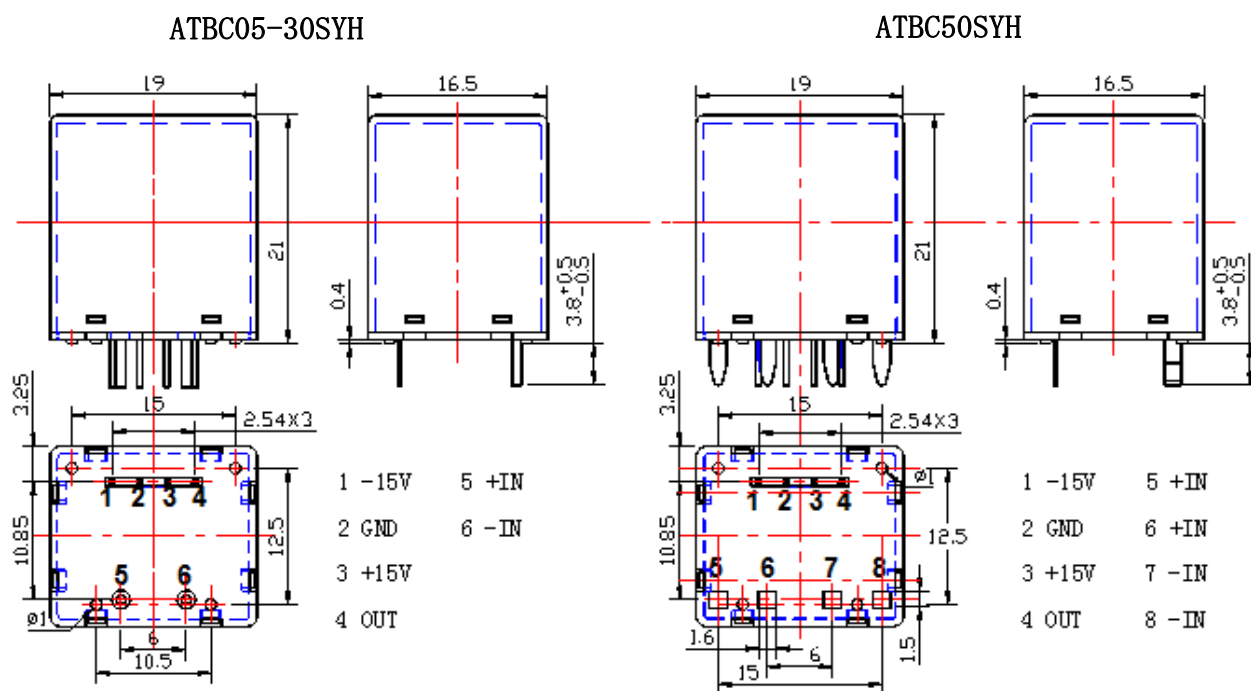
**基本仕様 (Ta=25°C ±5°C, RL=2KΩ, CL=10000PF)**

項目/型式	ATBC 03SYH	ATBC 05SYH	ATBC 7.5SYH	ATBC 10SYH	ATBC 15SYH	ATBC 20SYH	ATBC 25SYH	ATBC 30SYH	ATBC 50SYH	単位
定格電流 (I <sub>p</sub> n)	3	5	7.5	10	15	20	25	30	50	A
最大許容電流 (I <sub>p</sub> )	9	15	22.5	30	45	60	75	90	150	A
入力側ピン径	φ 0.6	φ 0.6	φ 0.8	φ 0.8	φ 1.0	φ 1.4	φ 1.4	φ 1.6	□1.6 ×1.5 ×2	mm
変流比 (N <sub>p</sub> /N <sub>s</sub> )	5 : 1500	5 : 2500	3 : 2250	3 : 3000	2 : 3000	1 : 2500	1 : 2500	1 : 3000	1 : 3125	
内部測定抵抗	400 ±0.1%	400 ±0.1%	400 ±0.1%	400 ±0.1%	400 ±0.1%	400 ±0.1%	400 ±0.1%	400 ±0.1%	250 ±0.1%	Ω
定格出力電圧	@ I <sub>p</sub> =±I <sub>p</sub> n ±4±0.5%									V
電源電圧	±12~15±5%									V
消費電流	20+I <sub>p</sub> X(N <sub>p</sub> /N <sub>s</sub> )									mA
ゼロ点電圧	≤±30									mV
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
応答速度	@ I <sub>p</sub> =I <sub>p</sub> n, 50 A/μS, 10%-90% <1.0									μS
帯域幅	@-3dB 0-100									KHz
絶縁耐圧	@ 50Hz, AC, 1min 5.0									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
- ・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。
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

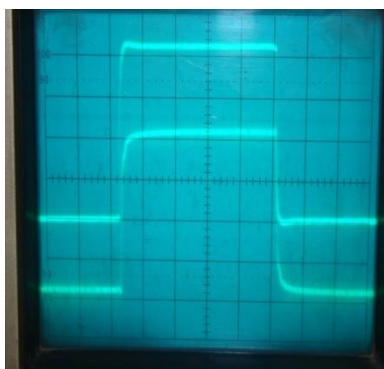
**標準データ**

	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

