



ATBC-BS 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。

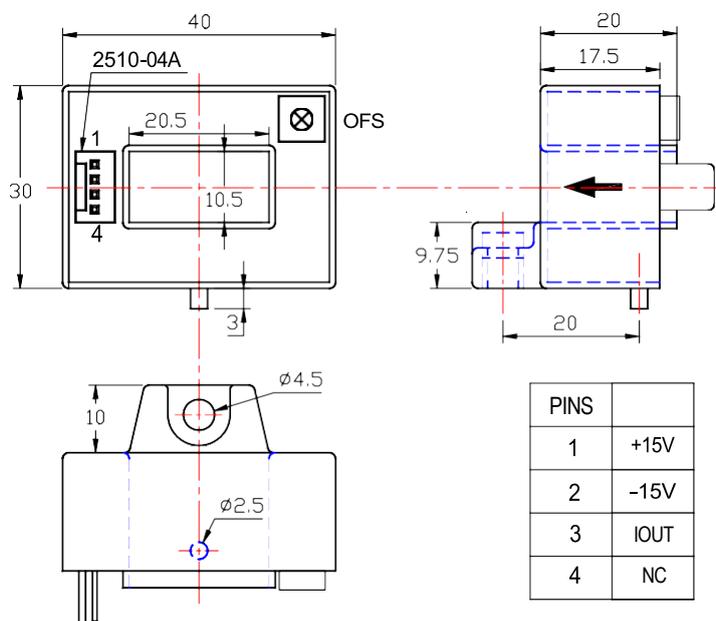
**基本仕様 (Ta=25°C ±5°C)**

項目/型式	ATBC50BS	ATBC100BS	ATBC150BS	ATBC200BS	ATBC300BS	単位
定格電流 (I <sub>pn</sub> ) Rated input (I <sub>pn</sub> )	±50	±100	±150	±200	±300	A
最大許容電流 (I <sub>p</sub> ) Measure range (I <sub>p</sub> )	±150 (±18V, 90Ω)	±300 (±18V, 30Ω)	±450 (±18V, 20Ω)	±600 (±18V, 20Ω)	±900 (±18V, 5Ω)	A
変流比 (N <sub>p</sub> /N <sub>s</sub> ) Turns ratio (N <sub>p</sub> /N <sub>s</sub> )	1:1000	1:1000	1:1500	1:2000	1:3000	T
定格出力電流 (I <sub>sn</sub> ) Rated output (I <sub>sn</sub> )	50±0.5%	100±0.5%	100±0.5%	100±0.5%	100±0.5%	mA
コイル内部抵抗@70°C Coil resister @70°C	20	20	25	30	50	Ω
抵抗測定 Measure resister	2~50					Ω
電源電圧 Supply voltage	±12 ~ ±18					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 Zero offset	@I <sub>p</sub> =0	≤±0.15				mA
ゼロ点温度ドリフト Zero drift	≤±0.4					mA
直線性 Linearity	@I <sub>p</sub> =0-±I <sub>pn</sub>	≤0.1				%FS
帯域幅 Bandwidth	@-3dB	200				KHz
応答速度 Response time	@100A/ μS, 10%-90%	≤1				μS
絶縁耐圧 Galvanic isolation	@ 50HZ, AC, 1min	3				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

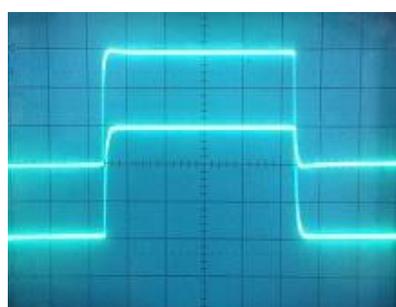
標準データ

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

特性チャート

パルス電流応答性

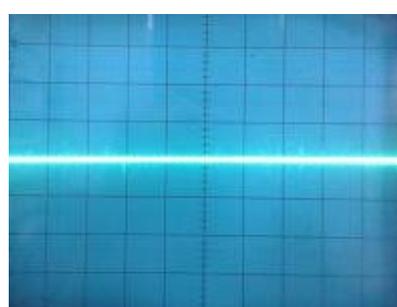
Pulse current signal response characteristic



← 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 )