



ATKC-BSシリーズ オープンループ型ホール式電流センサーは、絶縁状態で直流、交流、パルスなど様々な電流波形の精密測定が可能です

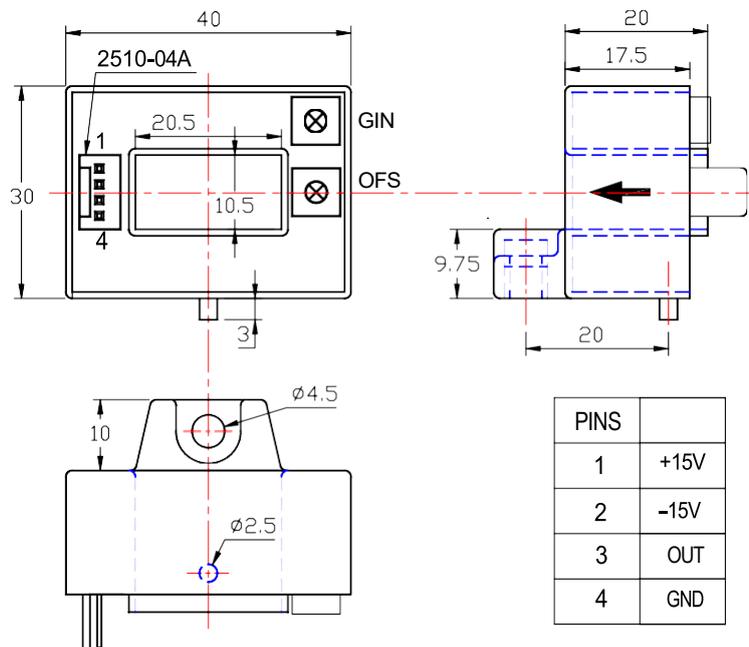
**基本仕様 (Ta=25°C±5°C, RL=2KΩ, CL=10000PF)**

項目/型式	ATKC 50BS	ATKC 75BS	ATKC 100BS	ATKC 150BS	ATKC 200BS	ATKC 300BS	ATKC 400BS	ATKC 500BS	ATKC 600BS	単位
定格電流 (I <sub>pn</sub> ) Rated input (I <sub>pn</sub> )	±50	±75	±100	±150	±200	±300	±400	±500	±600	A
最大許容電流 (I <sub>p</sub> ) Measure range (I <sub>p</sub> )	±150	±225	±300	±450	±600	±900	±900	±900	±900	A
定格出力電圧 Rated output	@I <sub>p</sub> =±I <sub>pn</sub> ±4±1%									V
電源電圧 Supply voltage	±15 ±5%									V
消費電流 Power Consumption	+18, -10									mA
オフセット電圧 Offset voltage	±25									mV
磁気オフセット電圧 Magnetic offset	±30	±25								mV
オフセット温度ドリフト Offset drift	≤±1.5	≤±1.0								mV/°C
出力温度ドリフト output drift	≤±1.5	≤±1.0								mV/°C
直線性 Linearity	@I <sub>p</sub> =0-±I <sub>pn</sub> ≤1									%FS
応答速度 Response time	@50A/μS, 10%-90% ≤3									μS
絶縁耐圧 Galvanic isolation	@ 50HZ, AC, 1min 2.5									KV
帯域幅 Bandwidth	@-3dB 25									KHz

### 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
- ・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

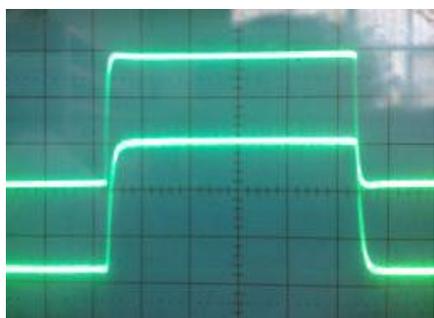
### 標準データ

	数値	単位
動作温度	-40 to +105	°C
保存温度	-40 to +125	°C
重量	65	g

### 特性チャート

パルス電流応答性

Pulse current signal response characteristic

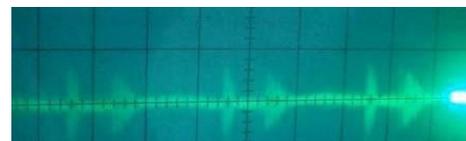


入力信号  
( Input signal )

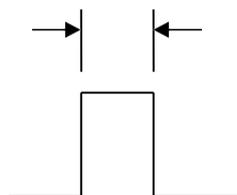
出力信号  
( Output signal )

インパルスノイズの影響

Effects of impulse noise



$\leq 1\mu S$



$V_{p-p}=2000V$   
 $f=1kHz$

入力電流－出力電圧特性

Input current-Output Voltage characteristic

