



ATKC-BP2 シリーズ電流センサは、ホール効果の測定原理に基づくオープンループデバイスで、一次回路と二次回路の間にガバナニク絶縁が施されています。DC、AC、またはパルス電流の正確な電子計測を実現します。

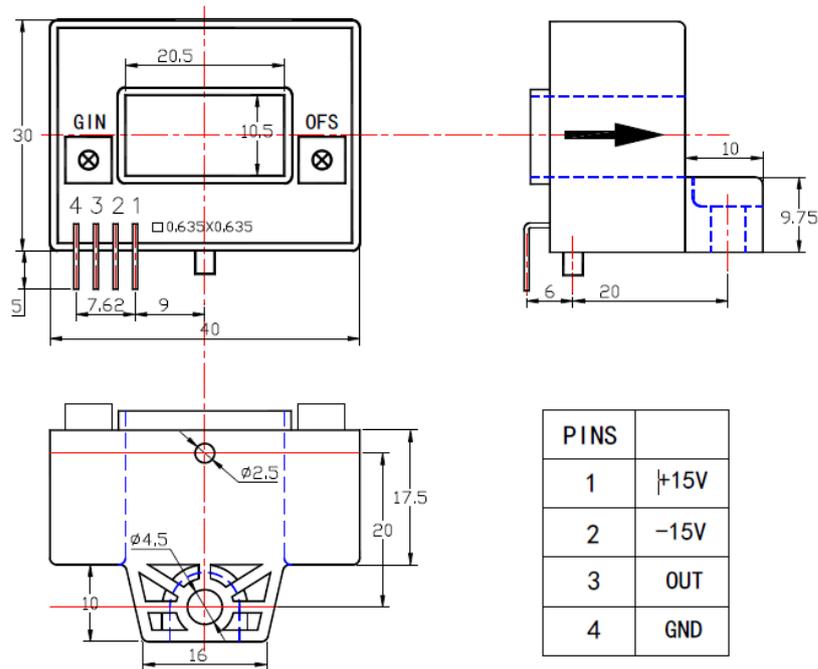
基本仕様 (Ta=25°C±5°C, RL=2KΩ, CL=10000PF)

項目/型式	ATKC 50BP2	ATKC 75BP2	ATKC 100BP2	ATKC 200BP2	ATKC 300BP2	ATKC 400BP2	ATKC 500BP2	ATKC 600BP2	単位	
定格電流 (I _{pn}) Rated input (I _{pn})	±50	±75	±100	±200	±300	±400	±500	±600	A	
最大許容電流 (I _p) Measuring range (I _p)	±150	±225	±300	±600	±900	±900	±900	±900	A	
定格出力電圧 Rated output	@I _p =±I _{pn} ±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	@I _p =0 ±25								mV	
磁気オフセット 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 _p =0-±I _{pn} ≤1								%FS	
応答速度 Response time	50A/μS, 10%-90%								≤3	μS
帯域幅 Bandwidth	@-3dB								25	KHz
絶縁耐圧 Galvanic isolation	@50HZ, AC, 1min								2.5	KV

アプリケーション

- AC 可変速ドライブ
- 溶接機
- 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
- ・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

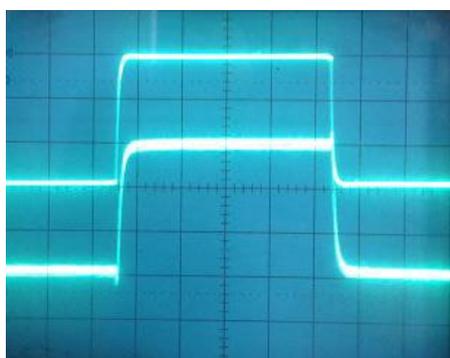
標準データ

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

特性チャート

パルス電流応答性

Pulse current signal response characteristic

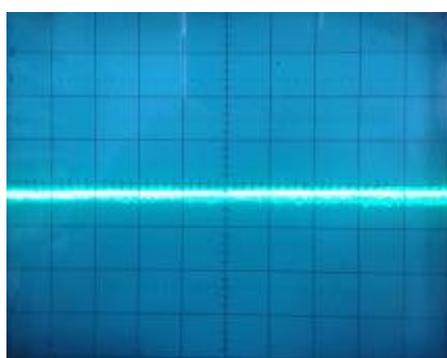


← 入力信号
(Input signal)

← 出力信号
(Output signal)

インパルスノイズの影響

Effects of impulse noise



← 出力電圧
(Output voltage)

入力電流-出力電圧特性

Input current-Output Voltage characteristic

