

ATKC-LB オープンループ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。AC、DC、パルス電流を正確に測定することができます。

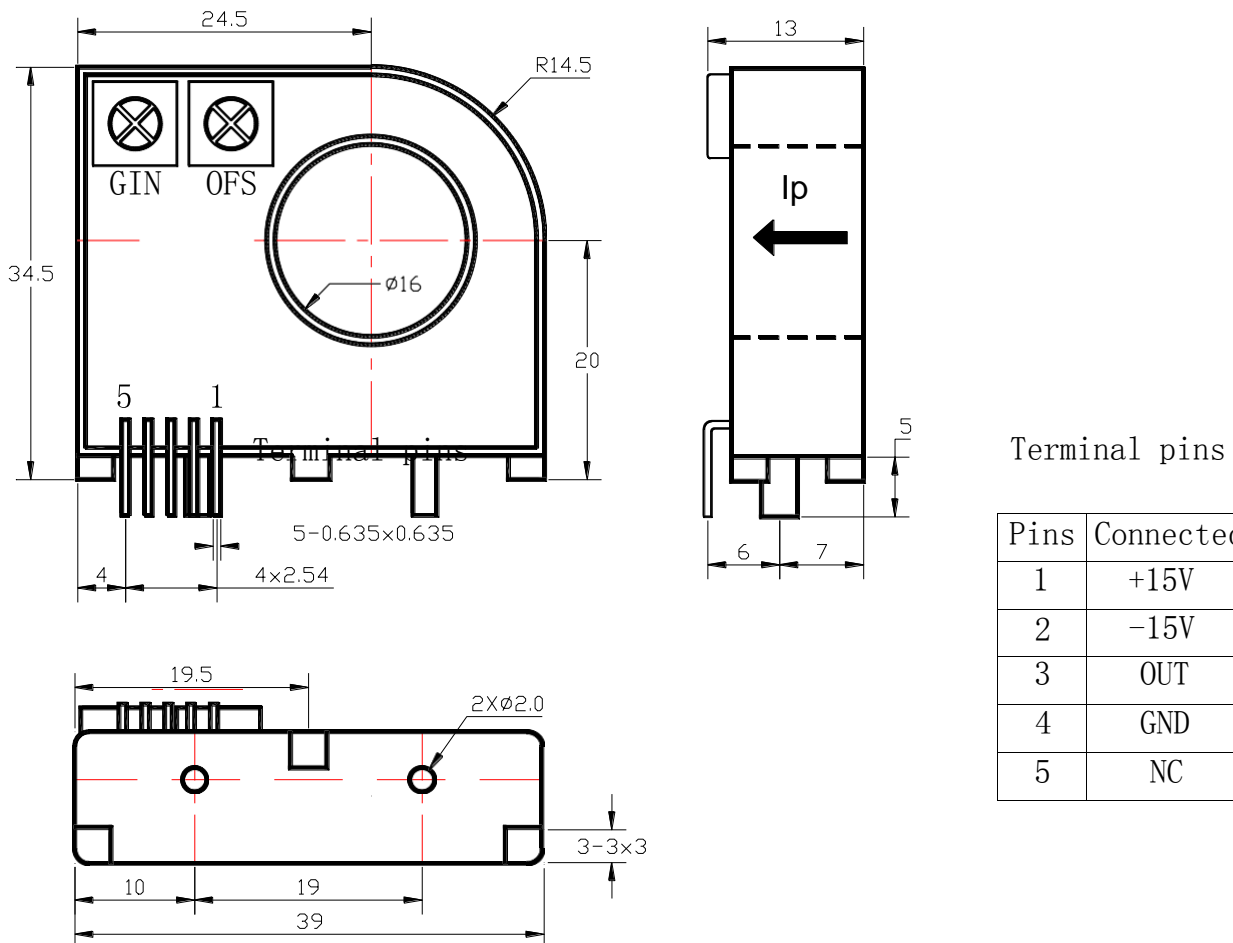
基本仕様 (Ta=25°C ±5°C, RL=2KΩ, CL=1000PF)

項目/型式	ATKC50LB	ATKC75LB	ATKC100LB	ATKC150LB	ATKC200LB	ATKC300LB	単位
定格電流 (Ipn) Rated input (Ipn)	±50	±75	±100	±150	±200	±300	A
最大許容電流 (Ip) Measuring range (Ip)	±150	±150	±200	±300	±400	±450	A
定格出力電圧 Rated output	@Ip=Ipn ±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	±30	±25					mV
磁気オフセット電圧 Magnetic offset voltage	≤±25	≤±20					mV
オフセット温度ドリフト Offset voltage 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	@Ip=0-±Ipn ≤1						%FS
帯域幅 Bandwidth	@ -3db		DC…50				KHz
di/dt	50						A/uS
応答速度 Response time	@50A/μ S, 10%-90%		≤3				μ S
絶縁耐圧 Reference voltage	@ 50HZ, AC, 1min		2.5				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. 製品に記載の矢印は I_p 方向を表します。
2. 一次導体（測定対象の線）の温度は 120°C 以下として下さい。
3. 動特性（ di/dt と応答時間）は、1次貫通穴を1次導体で完全に塞いだ場合が最良です。
4. 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。
5. カスタム対応可能（入力電流レンジ、出力電流の変更など）。

適合標準

- UL94-V0.
- EN60947-1:2004
- IEC60950-1:2001
- EN50178:1998
- SJ 20790-2000

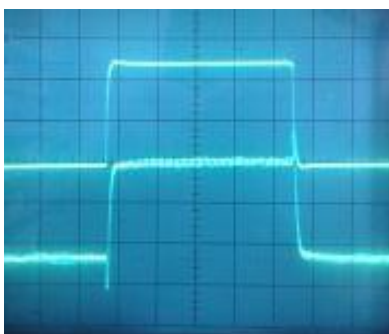
標準データ

	数値	単位
動作温度	-40 to +85	$^{\circ}\text{C}$
保存温度	-40 to +125	$^{\circ}\text{C}$
重量	23	g

特性チャート

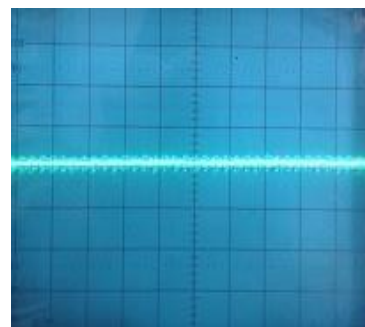
パルス電流応答性

インパルスノイズの影響



← 入力信号
(Input signal)

← 出力信号
(Output signal)



← 出力電圧
(Output voltage)