



ATKC-BARシリーズのオープンループ型電流センサーは、一次側と二次側が絶縁されており、直流・交流およびパルス電流の測定に使用できます。

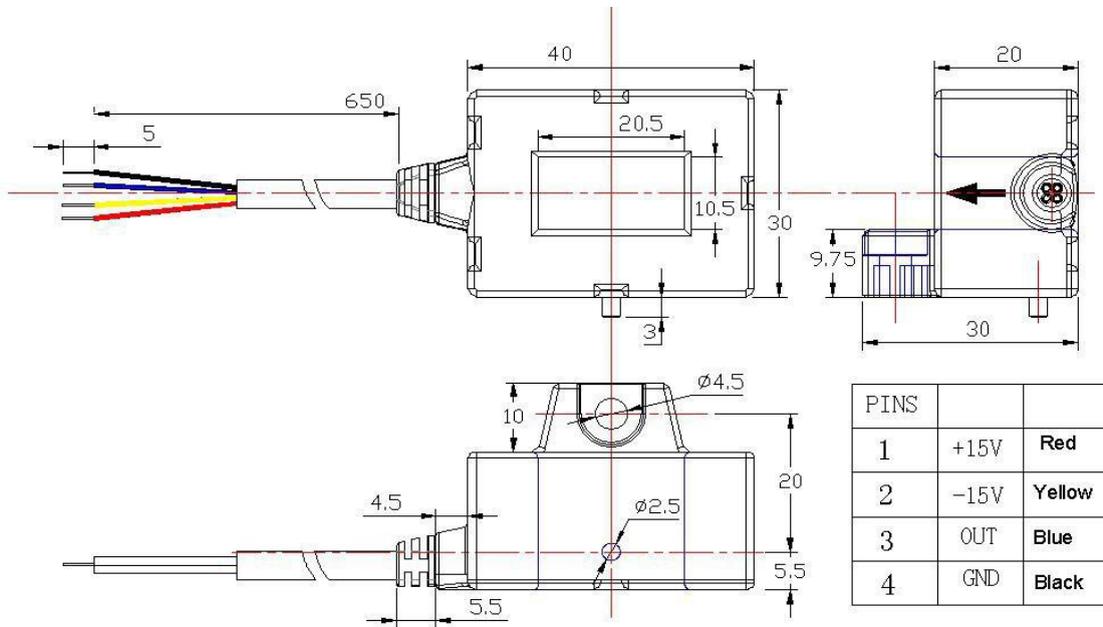
基本仕様(Ta=25°C±5°C, RL=2KΩ, CL=10000PF)

項目/型式	ATKC50 BAR	ATKC75 BAR	ATKC100 BAR	ATKC200 BAR	ATKC300 BAR	ATKC400 BAR	ATKC500 BAR	ATKC600 BAR	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) Measure 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	≤±15								mA
オフセット電圧 Offset voltage	±25								mV
電磁オフセット Magnetic offset	±30	±25					@I _p =±I _{pn} -0		mV
オフセット ドリフト Offset drift	≤±1.0	≤±0.75					mV/°C		
出力ドリフト Output drift	≤±1.0	≤±0.75					mV/°C		
直線性 Linearity	@I _p =0-±I _{pn}				≤1				%FS
応対速度 Response time	@50A/μS, 10%-90%				≤3				μS
帯域幅 Bandwidth	@-3dB				25				KHz
絶縁抵抗 Galvanic isolation	@ 50HZ, AC, 1min				2.5				KV

アプリケーション

- 交流可変速ドライブ
- 直流電動機駆動用情的コンバータ
- 可変速ドライブシステム (インバーター)
- 溶接機用電源
- 通信電源 (バッテリー電源システム)
- 無停電電源装置 (UPS)
- スイッチング電源 (SMPS)

外形図



ハーネスの長さをご要望に応じてカスタマイズ可能

- 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。
 (注：誤った配線はセンサーの損傷を引き起こす可能性があります)
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

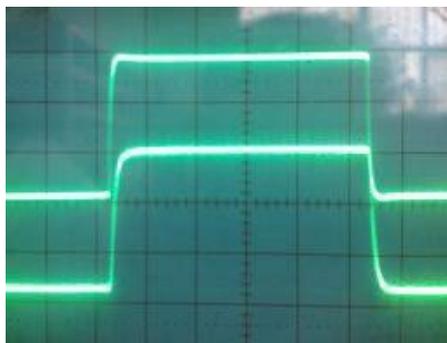
標準データ

	数値	単位
動作温度	-40 to +105	°C
保存温度	-40to +125	°C
重量	75	g

特性チャート

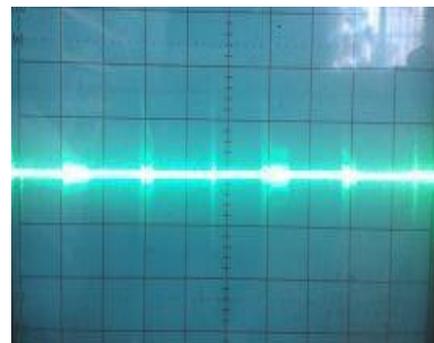
パルス電流応答性

Pulse current signal response



インパルスノイズの影響

Effects of impulse noise



入力電流-出力電圧特性

Input current-Output Voltage

