



ATKC-TG3シリーズ 3相オープンループ式電流センサーは、絶縁状態で直流、交流、パルスなど様々な3相電流波形の測定が可能です。

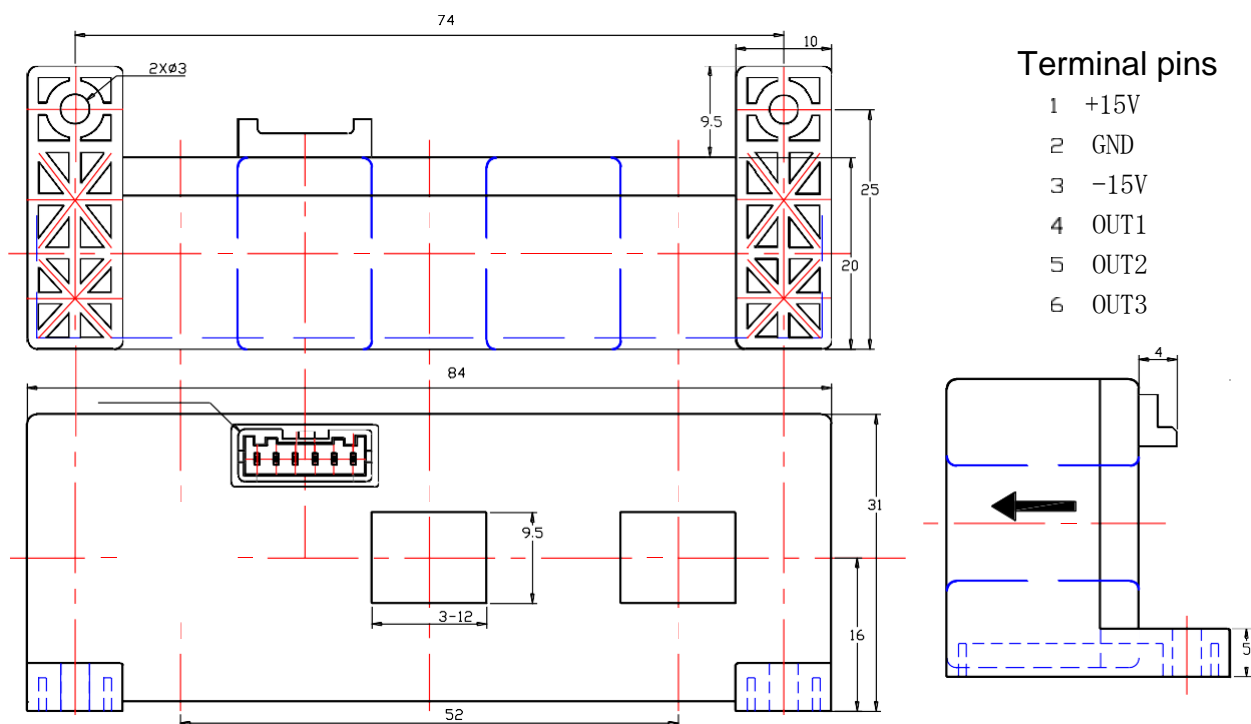
基本仕様 (Ta=25°C±5°C)

項目/型式	ATKC50TG3	ATKC100TG3	ATKC150TG3	ATKC200TG3	単位
定格電流 (I _{pn}) Rated input (I _{pn})	±50	±100	±150	±200	A
最大許容電流 (I _p) Measure range (I _p)	±150	±300	±450	±600	A
定格出力電圧 Rated output	@I _p =±I _{pn} ±4±1.5%				V
電源電圧 Supply voltage	±12~15 ±5%				V
消費電流 Power consumption	≤60				mA
ゼロ点オフセット電圧 Offset voltage	@I _p =0 ≤30				mV
磁気オフセット電圧 Magnetic offset	@I _p =±I _{pn} -0 ≤±30				mV
オフセット温度ドリフト Offset drift	@ -40~+85°C ≤±2.0				mV/ °C
フルスパン電圧ドリフト Amplitude drift	@ -40~+85°C 0.08				%/°C
直線性 Linearity	@I _p =0-±I _{pn} ≤1				%FS
応答速度 Response time	@50A/μ S, 10%-90% ≤5				μ S
絶縁耐圧 Galvanic isolation	@ 50HZ/60HZ, AC, 1min 2.5				KV
絶縁抵抗 Isolation resistance	@ DC 500V 500				MΩ

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 ± 1 mm

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。

適合標準

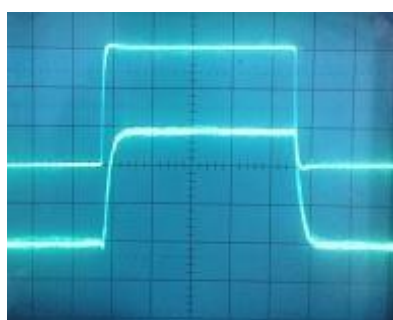
- UL94-V0.
- EN60947-1:2004
- IEC60950-1:2001
- EN50178:1998
- SJ 20790-2000

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	99	g

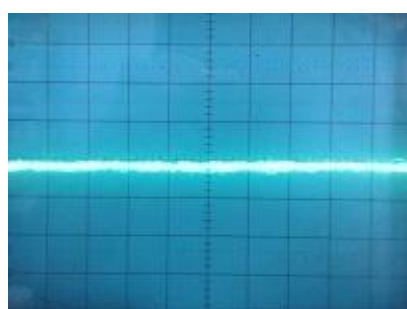
特性チャート

パルス電流応答性



← 入力信号
(Input signal)
← 出力信号
(Output signal)

インパルスノイズの影響



← 出力電圧
(Output voltage)

入力電流－出力電圧特性

Input current-Output Voltage characteristic

