



ATBC-2000LFA シリーズ高精度クローズド型ホール式電流センサーは、一次回路と二次回路が絶縁されているため、一次の位置に関係なく、一次のサイズはテストの精度に影響しません。オフセット誤差なし、真の分解能 1000 : 1、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。

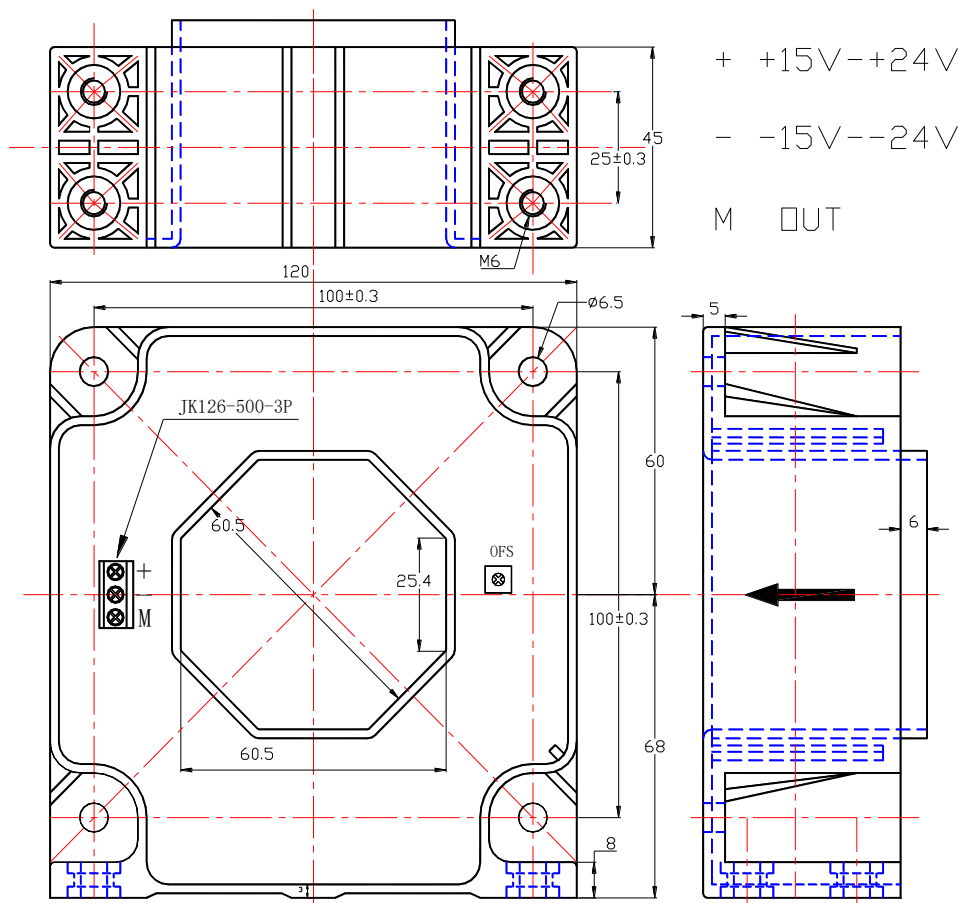
**基本仕様 (Ta=25°C±5°C)**

項目／型式	ATBC2000LFA	単位
定格電流 (I <sub>pn</sub> ) Rated input (I <sub>pn</sub> )	20-2000	A
最大許容電流 (I <sub>p</sub> ) Measure range (I <sub>p</sub> )	3000(±24V, 3.0Ω)	A
コイル抵抗 coil resister	@ 85°C 34	Ω
測定抵抗 Measure resister	with±15V @±2000Amax 0(min) 1.0(max)	Ω
	with±24V @±2000Amax 0(min) 20(max)	Ω
	with±24V @±3000Amax 0(min) 3.0(max)	Ω
変流比 (N <sub>p</sub> /N <sub>s</sub> ) Turns ratio (N <sub>p</sub> /N <sub>s</sub> )	1:5000	T
定格出力電流 Rated output (I <sub>sn</sub> )	4(20A)-400(2000A) ±0.2%FS	mA
電源電圧 Supply voltage	±15～±24	V
消費電流 Power consumption	≤20+I <sub>p</sub> X(N <sub>p</sub> /N <sub>s</sub> )	mA
ゼロ点オフセット電流 Zero offset	@I <sub>p</sub> =0 ≤±0.2	mA
温度オフセットドリフト Offset current drift	@ -40°C～85°C ≤±0.5	mA
応答速度 Response time	@100A/μS, 10%-90% <1	μs
直線性 Linearity	@I <sub>p</sub> =0-±I <sub>pn</sub> ≤0.1	%FS
絶縁耐圧 Galvanic isolation	@ 50HZ, AC, 1min 6	KV
di/dt di/dt accurately followed	>100	A/μs
帯域幅 Bandwidth	@ -3dB DC…150	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
- スイッチモード電源 (SMPS)

外形図



- すべての単位は mm
- 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  $120^{\circ}\text{C}$  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

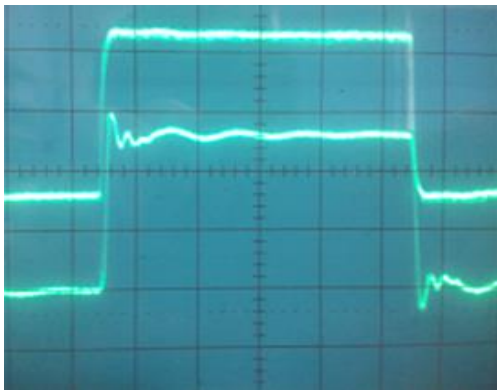
標準データ

	数値	単位
動作温度	-40～+85	°C
保存温度	-40～+125	°C
重量	1820	g

特性チャート

パルス電流応答性

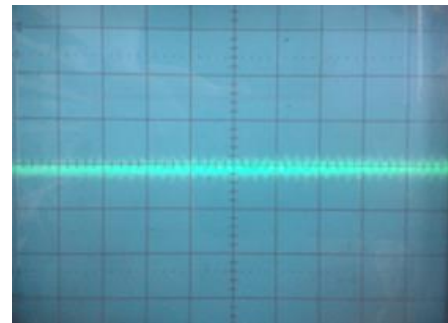
Pulse current signal response characteristic



← 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 )



ATBC-2000LFB シリーズ高精度クローズド型ホール式電流センサーは、一次回路と二次回路が絶縁されているため、一次の位置に関係なく、一次のサイズはテストの精度に影響しません。オフセット誤差なし、真の分解能 1000 : 1、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。

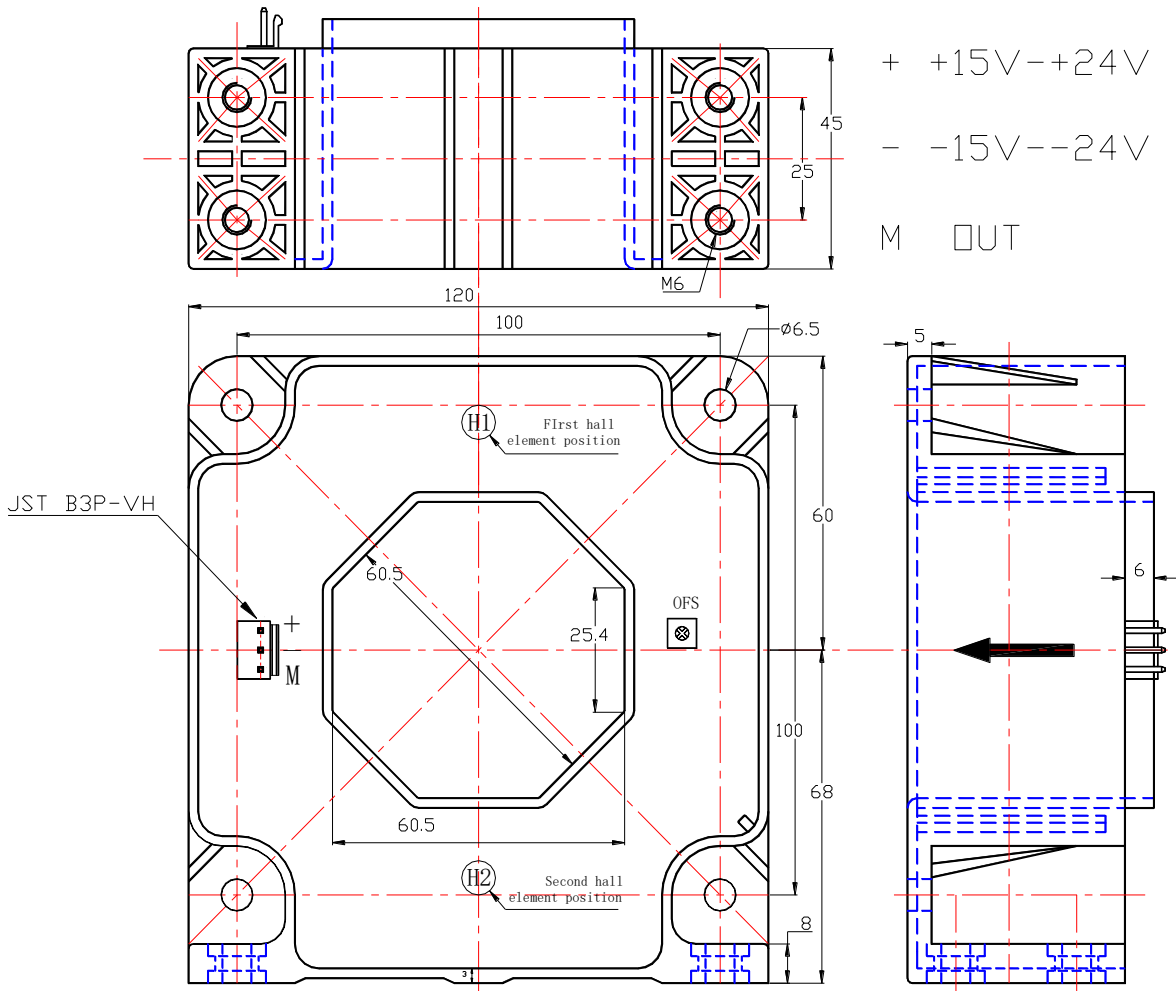
**基本仕様 (Ta=25°C±5°C)**

項目／型式	ATBC2000LFB	単位
定格電流 (I <sub>pn</sub> ) Rated input (I <sub>pn</sub> )	2000	A
最大許容電流 (I <sub>p</sub> ) Measure range (I <sub>p</sub> )	±2800(±24V, 3.0Ω)	A
コイル抵抗 coil resister	@ 85°C 40	Ω
測定抵抗 Measure resister	with±15V @±2000Amax 0(min) 1.0(max)	Ω
	with±24V @±2000Amax 0(min) 20(max)	Ω
	with±24V @±2800Amax 0(min) 3.0(max)	Ω
変流比 (N <sub>p</sub> /N <sub>s</sub> ) Turns ratio (N <sub>p</sub> /N <sub>s</sub> )	1:5000	T
定格出力電流 Rated output (I <sub>sn</sub> )	400±0.2%FS	mA
電源電圧 Supply voltage	±15～±24	V
消費電流 Power consumption	≤20+I <sub>p</sub> X(N <sub>p</sub> /N <sub>s</sub> )	mA
ゼロ点オフセット電流 Zero offset	@I <sub>p</sub> =0 ≤±0.2	mA
温度オフセットドリフト Offset current drift	@ -40°C～85°C ≤±0.5	mA
応答速度 Response time	@100A/μS, 10%-90% <1	μs
直線性 Linearity	@I <sub>p</sub> =0-±I <sub>pn</sub> ≤0.1	%FS
絶縁耐圧 Galvanic isolation	@ 50HZ, AC, 1min 6	KV
di/dt di/dt accurately followed	>100	A/μs
帯域幅 Bandwidth	@ -1dB DC…150	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
- スイッチモード電源 (SMPS)

外形図



- すべての単位は mm
- 寸法誤差 ±1mm

使用説明

4. 製品に記載の矢印は  $I_p$  方向を表します。
5. 一次導体（測定対象の線）の温度は  $120^{\circ}\text{C}$  以下として下さい。
6. 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

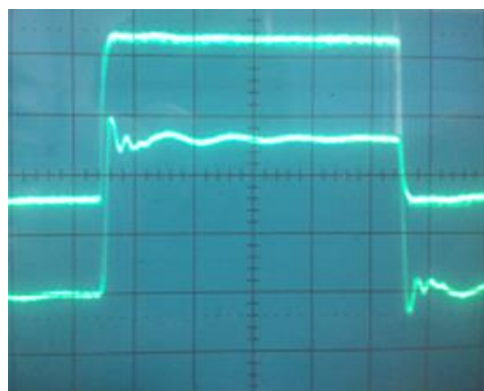
標準データ

	数値	単位
動作温度	-40～+85	°C
保存温度	-40～+125	°C
重量	1820	g

特性チャート

パルス電流応答性

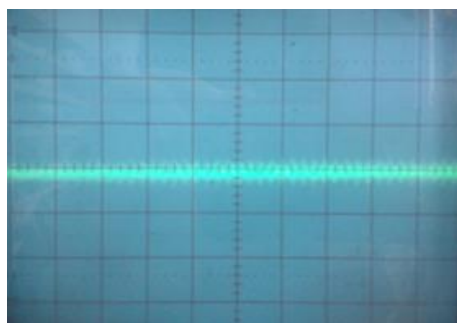
Pulse current signal response characteristic



← 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 )