



ATBC-LXA シリーズ 2重クローズドループ式電流センサーは、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。強化された耐ノイズ性で、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)

項目/型式	ATBC 05LXA	ATBC 7.5LXA	ATBC 10LXA	ATBC 15LXA	ATBC 20LXA	ATBC 25LXA	ATBC 30LXA	ATBC 50LXA	単位
定格電流 (I _{pn}) Rated input (I _{pn})	5	7.5	10	15	20	25	30	50	A
最大許容電流 (I _p) Measuring range (I _p)	15	22.5	30	45	60	75	90	125	A
入力側ピン径 Size of input pins	φ 0.6	φ 0.8	φ 0.8	φ 1.0	φ 1.4	φ 1.4	φ 1.6	□2.4 ×1.6	mm
変流比 (N _p /N _s) Turns ratio (N _p /N _s)	5 : 1250	3 : 1125	3 : 1500	2 : 1500	1 : 1000	1 : 1250	1 : 1500	1 : 2500	T
測定抵抗範囲 Measuring resistance range	100~300								Ω
定格出力電流 (I _{sn}) Rated output (I _{sn})	@ I _p =±I _{pn} ± 20±0.5%								mA
電源電圧 Supply voltage	±12~15±5%								V
消費電流 Power consumption	20+I _p X (N _p /N _s)								mA
ゼロ点電流 Zero current	@ I _p =0 ≤±0.2								mA
オフセット温 度ドリフト Offset drift	@ -40~+85°C ≤±0.5								mA
直線性 Linearity	@ I _p =0~±I _{pn} ≤0.1								%FS
応答速度 Response time	@ I _p =I _{pn} , 50 A/μS , 10%-90% <1.0								μS
絶縁耐圧 Galvanic isolation	@ 50Hz, AC, 1min 5.0								KV

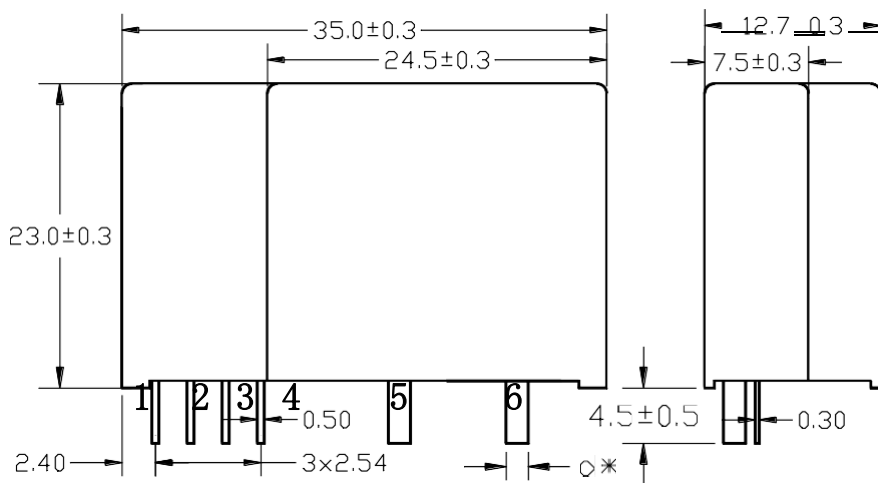
ATBC-LXA 2重クローズド型ホール電流センサー

ATBC-LXA Series Two-closed Loop Mode Hall Effect Current Sensor

アプリケーション

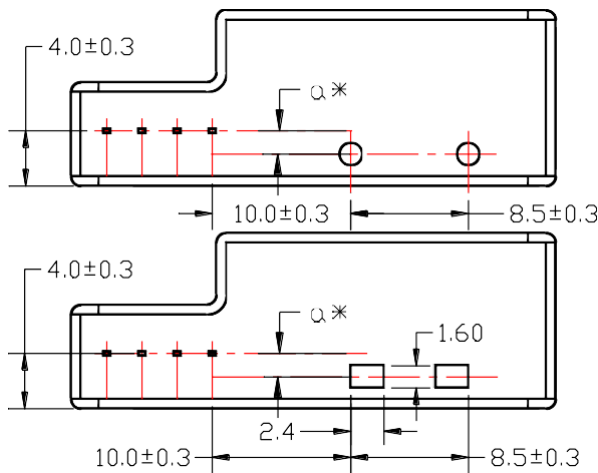
- 可変速駆動システム
- 溶接機
- バッテリー電源アプリケーション
- UPS 装置
- 電気化学

外形図



PIN ARRANGEMENT

1	+15V
2	-15V
3	OUTPUT
4	0V
5	PRIMARY IN
6	PRIMARY OUT



TYPE	a*(mm)	d*(mm)
05LXA	1.3	∅0.6
7.5LXA	1.4	∅0.8
10LXA	1.4	∅0.8
15LXA	1.6	∅1.0
20LXA	1.6	∅1.4
25LXA	1.6	∅1.4
30LXA	1.7	∅1.6
50LXA	1.7	2.4X1.6

- ・すべての単位は mm
- ・寸法誤差 ±1mm

使用説明 Directions for use

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

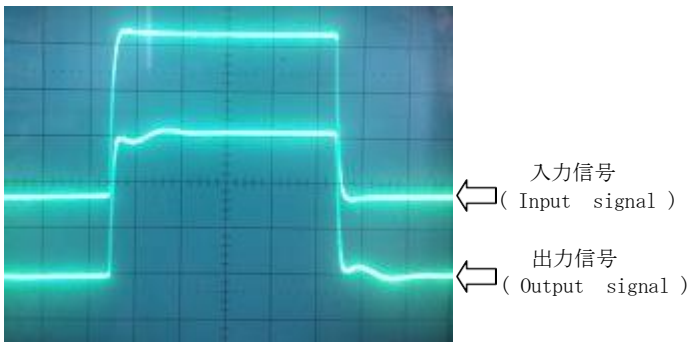
標準データ

	数値	単位
動作温度 Operating temperature	-40 to +85	°C
保存温度 Storage temperature	-40 to +125	°C
重量 Mass (approx)	15	g

特性チャート Characteristics chart

パルス電流応答性

Pulse current signal response characteristic



インパルスノイズの影響

Effects of impulse noise

