



ATBC-A02 クローズド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。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。

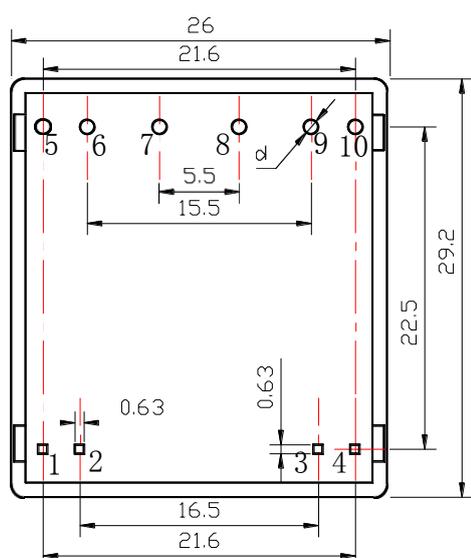
**基本仕様 (Ta=25°C ±5°C)**

項目/型式	ATBC0.5 A02	ATBC1.0 A02	ATBC2.0 A02	ATBC5.0 A02	ATBC10 A02	ATBC20 A02	単位
定格電流 (I <sub>pn</sub> ) Rated input (I <sub>pn</sub> )	0.5	1	2	5	10	20	A
最大許容電流 (I <sub>p</sub> ) Measuring range (I <sub>p</sub> )	1.5	3.0	6	15	30	60	A
変流比 (N <sub>p</sub> /N <sub>s</sub> ) Turns ratio (N <sub>p</sub> /N <sub>s</sub> )	30:1500	15:1500	8:1600	3:1500	2:2000	1:2000	T
内部測定抵抗 Internal measuring resistor	400 ± 0.1%	400 ± 0.1%	400 ± 0.1%	400 ± 0.1%	400 ± 0.1%	400 ± 0.1%	Ω
定格出力電圧 Rated output voltage	@ I <sub>p</sub> = ± I <sub>pn</sub> ± 4 ± 0.5%						V
電源電圧 Supply voltage	± 12 ~ 15 ± 5%						V
消費電流 Power consumption	≤ 20 + I <sub>p</sub> × (N <sub>p</sub> /N <sub>s</sub> )						mA
ゼロ点オフセット電圧 Zero offset voltage	@ I <sub>p</sub> = 0 ≤ ± 20						mV
オフセット温度ドリフト Offset voltage drift	@ -40 to +85°C ≤ ± 0.5						mV/°C
直線性 Linearity	@ I <sub>p</sub> = 0 - ± I <sub>pn</sub> ≤ 0.1						%FS
応答速度 Response time	@ 100A / μs, 10% - 90% ≤ 1						μs
絶縁耐圧 Galvanic isolation	@ 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



#### Terminal Pin Identification

- 1.....+15V
- 2.....-15V
- 3.....0V
- 4.....Output
- 5,6,7...primary input current (+)
- 8,9,10...primary input current (--)

	Current	d	Connected
1	0.5A-3A	2- $\phi$ 0.6	5、10
2	5A、10A	2- $\phi$ 1.6	6、9
3	20A	4- $\phi$ 1.6	6-7、8-9

- ・すべての単位は mm です
- ・寸法誤差  $\pm 1\text{mm}$

### 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。
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

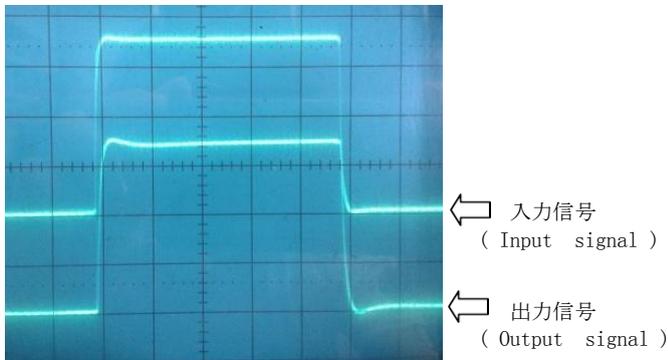
- ・ UL94-V0.
- ・ EN60947-1:2004
- ・ IEC60950-1:2001
- ・ EN50178:1998
- ・ SJ 20790-2000

標準データ

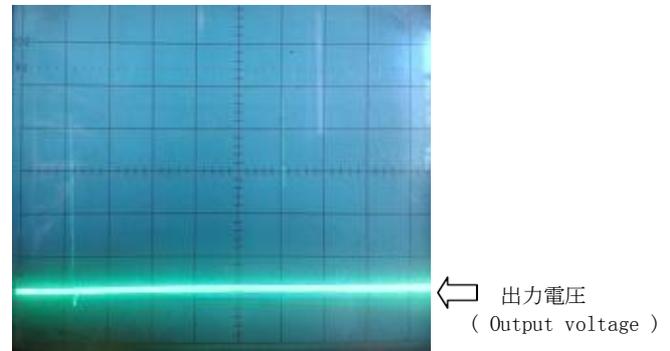
	数値	単位
動作温度	-40 to +85	°C
保存温度	-40 to +125	°C
重量	21	g

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



入力電流－出力電圧特性

Input current-Output Voltage characteristic

