



ATBC-LSR508 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。

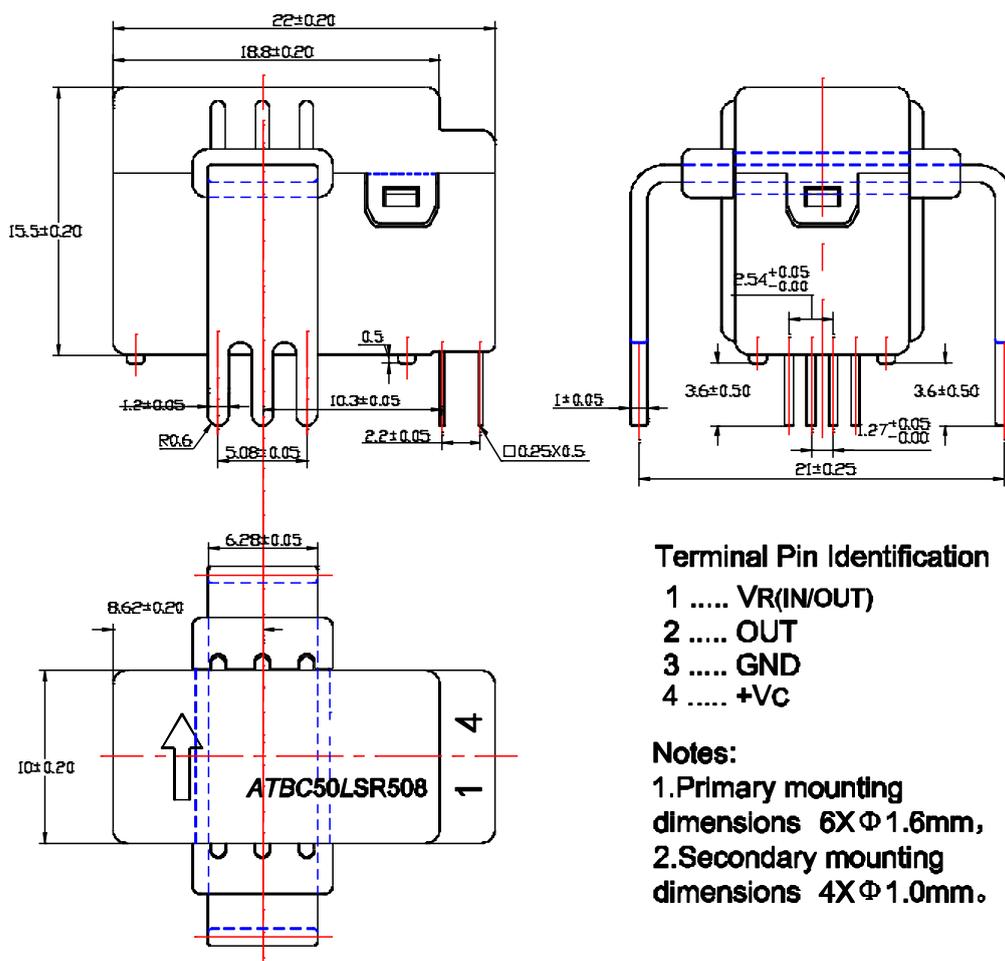
**基本仕様 (Ta=25°C ±5°C)**

項目/型式	ATBC06 LSR508	ATBC10 LSR508	ATBC15 LSR508	ATBC20 LSR508	ATBC25 LSR508	ATBC30 LSR508	ATBC40 LSR508	ATBC50 LSR508	単位
定格電流 (I <sub>pn</sub> ) Rated input (I <sub>pn</sub> )	6	10	15	20	25	30	40	50	A
最大許容電流 (I <sub>p</sub> ) Measuring range (I <sub>p</sub> )	±15	±25	±37.5	±50	±62.5	±75	±100	±125	A
変流比 (N <sub>p</sub> /N <sub>s</sub> ) Turns ratio (N <sub>p</sub> /N <sub>s</sub> )	1:1200	1:1000	1:1125	1:1000	1:1250	1:1125	1:1000	1:1000	T
内部測定抵抗 Internal resistor	40.0	20.0	15.0	10.0	10.0	7.5	5.0	4.0	Ω
定格出力電圧 Rated output	@ I <sub>p</sub> =±I <sub>pn</sub> ±0.8±0.5%								V
出力抵抗 Output resistance	≤20								Ω
1次側ピンサイズ Size of primary pins	φ 6.28 × 1.0								mm
電源電圧 Supply voltage	+5±5%								V
消費電流 Power consumption	≤15+I <sub>p</sub> /N <sub>s</sub>								mA
基準電圧 (V <sub>ref</sub> ) Reference voltage	+2.5±0.5% (Output)								V
基準内部抵抗 V <sub>ref</sub> internal resist	200								Ω
基準外部電圧範囲 V <sub>ref</sub> external range	2.0-2.8 (Input)								V
ゼロ点電圧 Zero voltage	@ I <sub>p</sub> =0 +2.5±0.5%								V
オフセット電圧温度ドリフト Offset drift	@ -40~+105°C ≤±0.05								mV/°C
出力電圧温度ドリフト output drift	@ -40~+105°C ≤±0.05								mV/°C
直線性 Linearity	@ I <sub>p</sub> =0-±I <sub>pn</sub> ≤0.1								%FS
総合精度 Total accuracy	≤±1.0								%
di/dt accurately followed	>50								A/μS
応答速度 Response time	@ I <sub>p</sub> =I <sub>pn</sub> , 50 A/μS, 10%-90% <1.0								μS
帯域幅 Bandwidth	@ -1db DC~100								KHZ
絶縁耐圧 Galvanic isolation	@ 50Hz, AC, 1min 3.0								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
- ソーラーインバーター

### 外形図



- ・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。
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

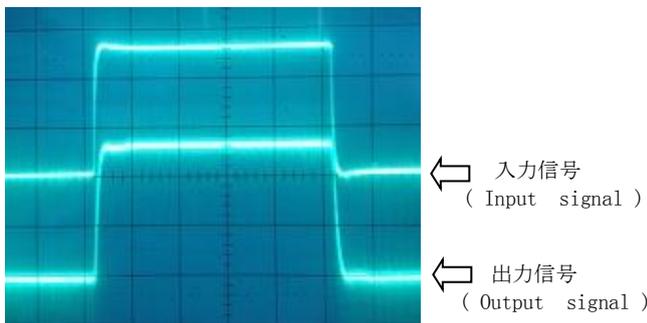
- UL94-V0.
- EN60947-1:2004
- IEC60950-1:2001
- EN50178:1998
- SJ 20790-2000

### 標準データ

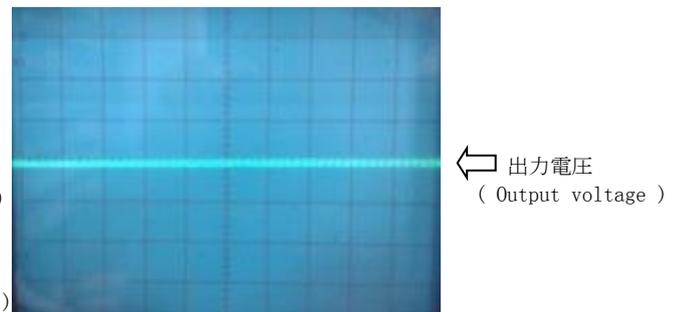
	数値	単位
動作温度	-40 to +105	°C
保存温度	-40 to +125	°C
重量	12	g

### 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

