



ATBC-DHS5 シリーズ マルチレンジ/クローズド型ホール式電流センサーは、1次2次間を絶縁状態で直流、交流、パルスなど様々な電流波形の測定が可能です。

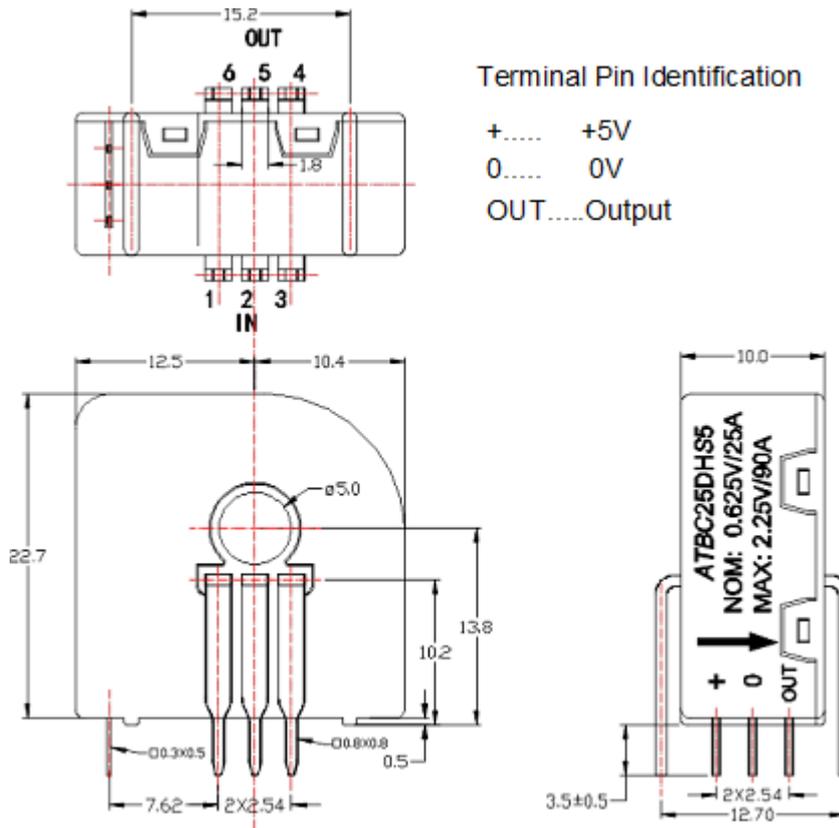
基本仕様 (Ta=25°C±5°C)

項目/型式	ATBC06DHS5	ATBC15DHS5	ATBC25DHS5	ATBC50DHS5	単位
定格電流 (I _{pn}) Rated input (I _{pn})	6	15	25	50	A
最大許容電流 (I _p) Measure range (I _p)	±19.2	±48	±80	±150	A
変流比 (N _p /N _s) Turns ratio (N _p /N _s)	1152±1	1440±1	1200±1	1200±1	T
内部測定抵抗 Inside measurin	30±0.1%	15±0.1%	7.5±0.1%	3.75±0.1%	Ω
定格出力電圧 Rated output	I _p =±I _{pn} ±0.625±0.5%				V
電源電圧 Supply voltage	+5±5%				V
消費電流 Power consumption	≤15+I _p /N _s				mA
基準電圧 (V _{ref}) Reference voltage	+2.5±0.4%(Output)				V
基準内部抵抗 V _{ref} internal resist resistor	200				Ω
基準外部電圧範囲抵抗 V _{ref} external range resistor	2.0~2.8(Input)				V
ゼロ点電圧温度ドリフト Zero voltage 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 _p =0-±I _{pn}	≤0.1			%FS
総合精度 Total precision	≤±0.7				%
di/dt di/dt accurately followed	>50				A/μS
応答速度 Response time	@ I _p =I _{pn} , 50 A/μS, 10%-90%	<500			nS
帯域幅 Bandwidth	@ -1db	DC~200			KHz
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

- +..... +5V
- 0..... 0V
- OUT.....Output

- ・すべての単位は mm
- ・寸法誤差 ±1mm

ピン接続 Pin connections

巻数 Turns	1次側定格電流 IPN (A) Primary rated current	定格出力電圧 Vout (V) Rated output	1次側抵抗 [mΩ] Primary impedance	1次側コイル [uH] Primary inductance	接合点 Connected points
1	±6 (±15, ±25, ±50)	2.5 ± 0.625	0.18	0.013	
2	±3 (±7.5, ±12.5, ±25)	2.5 ± 0.625	0.81	0.05	
3	±2 (±5, ±8.3, ±16.6)	2.5 ± 0.625	1.62	0.12	

使用説明

- AC 可変速駆動システム
- DC モータードライブ用コンバーター
- 溶接機
- バッテリー電源アプリケーション
- UPS 装置
- 太陽光インバーター

適合標準

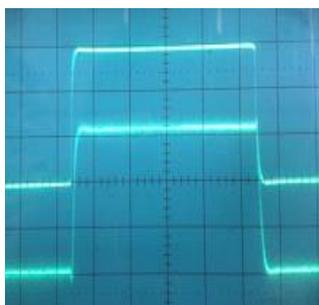
- UL94-V0.
- EN60947-1:2004
- IEC60950-1:2001
- EN50178:1998
- SJ 20790-2000

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	10	g

特性チャート

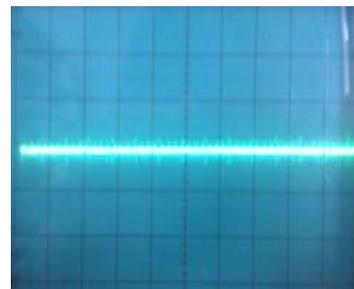
パルス電流応答性



← 入力信号
(Input signal)

← 出力信号
(Output signal)

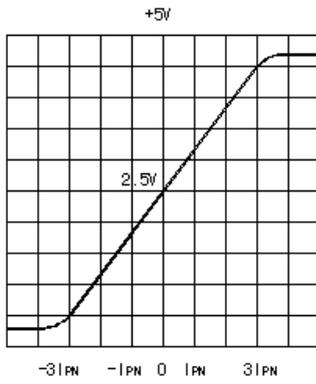
インパルスノイズの影響



← 出力電圧
(Output voltage)

入力電流－出力電圧特性

Input current-Output Voltage characteristic



Operation Principle

