

製品カタログ

センサ

2023



特長	シリーズ名	ページ
温度センサIC		
サーモスタット機能付き 高精度 デジタル温度センサ	S-5852Aシリーズ	6-3
2ワイヤ デジタル温度センサ	S-5851Aシリーズ	6-3
CMOS温度センサIC	S-58LM20Aシリーズ	6-3
CMOS温度センサIC	S-8110C/8120Cシリーズ	6-4
CMOS温度センサIC	S-5813A/5814Aシリーズ	6-4
温度スイッチIC (サーモスタットIC)	S-5844Aシリーズ	6-4
温度スイッチIC (サーモスタットIC)	S-5841シリーズ	6-4
ARP機能搭載 温度センサ内蔵 2ワイヤシリアルE ² PROM	S-585AA	6-5
ホールIC(磁気センサ)		
低電圧動作 検知極切り換え機能付き 両極/片極検知型 ホールIC	S-5718シリーズ	6-6
高速 低電圧動作 両極/片極検知型 ホールIC	S-5712Eシリーズ	6-6
低電圧動作 両極/片極検知型 ホールIC	S-5712A/B/Cシリーズ	6-6
低電圧動作 両極/片極検知型 ホールIC	S-5717シリーズ	6-6
高速/中速 低消費電流 両極/片極検知型 ホールIC	S-5715シリーズ	6-7
低消費電流 両極/片極検知型 ホールIC	S-5716シリーズ	6-7
125°C動作 高速 片極検知型 ホールIC	S-57B1シリーズ	6-7
低電圧動作 高速 交番検知型 ホールIC	S-5724シリーズ	6-8
高速 交番検知型 ホールIC	S-5725シリーズ	6-8
高速 交番検知型 ホールIC	S-57M1シリーズ	6-8
125°C動作 高耐圧 高速 両極検知型ホールIC	S-575D Bシリーズ	6-9
125°C動作 高耐圧 高速 片極検知型ホールIC	S-575S/5N Bシリーズ	6-9
125°C動作 高耐圧 高速 片極検知型ホールIC	S-5733 Bシリーズ	6-9
125°C動作 高耐圧 高速 片極検知型 ホールIC	S-5732 Bシリーズ	6-9
高耐圧 高速 片極検知型 ホールIC	S-5732 Iシリーズ	6-10
高耐圧 高速 片極検知型 ホールIC	S-5731シリーズ	6-10
125°C動作 高耐圧 高速 ZCL®ホールIC	S-576Z Bシリーズ	6-11
広動作温度範囲 高耐圧 高速 ZCL®ホールIC	S-576Z Rシリーズ	6-11
125°C動作 高耐圧 高速 交番検知型ホールIC	S-576B Bシリーズ	6-12

特長	シリーズ名	ページ
125°C動作 高耐圧 高速 交番検知型 ホールIC	S-5743 Aシリーズ	6-12
125°C動作 高耐圧 高速 交番検知型 ホールIC	S-5742 Bシリーズ	6-12
高耐圧 高速 交番検知型 ホールIC	S-5742 Iシリーズ	6-13
125°C動作 高耐圧 高速 交番検知型 ホールIC	S-5741 Bシリーズ	6-13
TMRセンサIC(磁気センサ)		
125°C動作 超低消費電流 低電圧動作 両極検知型TMR磁気センサIC	S-5701 Bシリーズ	6-14
CMOS ICパッケージ		
パッケージ一覧表		6-15

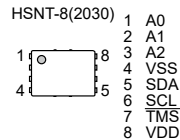
S-5852Aシリーズ

サーモスタット機能付き 高精度 デジタル温度センサ

● 特長

- 温度精度、高精度温度範囲*1 : $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ typ. / $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$ max. ($T_a = 0^{\circ}\text{C} \sim +65^{\circ}\text{C}$)
 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ typ. / $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$ max. ($T_a = +75^{\circ}\text{C} \sim +95^{\circ}\text{C}$)
- 温度分解能 : 0.5°C 、 0.25°C 、 0.125°C 、 0.0625°C (分解能レジスタにより選択可能)
- 温度サンプルレート : 7回 / 秒 min.
- ヒステリシス幅 : ヒステリシスなし、 1.5°C 、 3.0°C 、 6.0°C (設定レジスタにより選択可能)
- 消費電流:
 シリアルバス非アクティブ時シャットダウンモード : $I_{DD3} = 0.3 \mu\text{A}$ typ., $I_{DD3} = 3.0 \mu\text{A}$ max.
 シリアルバス非アクティブ時アクティブモード : $I_{DD1} = 40.0 \mu\text{A}$ typ., $I_{DD1} = 100.0 \mu\text{A}$ max.
- 動作電圧範囲 : $1.7\text{V} \sim 3.6\text{V}$
- 動作周波数 : 1.0MHz max. ($V_{DD} = 2.2\text{V} \sim 3.6\text{V}$)
 400kHz max. ($V_{DD} = 1.7\text{V} \sim 2.2\text{V}$)
- サーモスタット機能 : デュアルトリップモード、シングルトリップモード (設定レジスタにより選択可能)
- ノイズ除去 : シュミットトリガ、ノイズフィルタ付き入力端子 (SCL, SDA)
- 動作温度範囲 : $T_a = -40^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$
- 鉛フリー (Sn 100%)、ハロゲンフリー

*1. 高精度温度範囲は、オプション選択が可能。



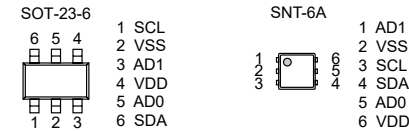
S-5851Aシリーズ

2ワイヤ デジタル温度センサ

● 特長

- 低電圧動作 : $V_{DD} (\text{min.}) = 2.7\text{V}$
- 低消費電流 : $45 \mu\text{A}$ typ. ($+25^{\circ}\text{C}$)
 $1 \mu\text{A}$ typ. ($+25^{\circ}\text{C}$ 、シャットダウン時)
- 高精度 : $\pm 2.0\text{C}$ (max.) $-25\text{C} \sim +85\text{C}$
 $\pm 3.0\text{C}$ (max.) $-40\text{C} \sim +125\text{C}$
- 温度分解能 : 0.0625C
- デジタル出力 : 2ワイヤシリアルインタフェース
- 最大動作周波数 : 400kHz
- 低電源電圧検出回路内蔵
- 鉛フリー、Sn 100%、ハロゲンフリー*1

*1. 詳細は「■ 品目コードの構成」を参照してください。



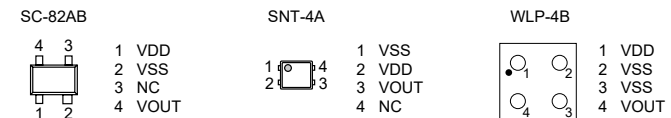
S-58LM20Aシリーズ

CMOS 温度センサIC

● 特長

- 温度精度が高い : $\pm 2.5\text{C}$ ($-55\text{C} \sim +130\text{C}$)
- 温度変化に対して、リニアな出力電圧が得られる
 $-11.77\text{mV} / \text{C}$ Typ.
 $T_a = -30\text{C}$: 2.205V Typ.
 $T_a = +30\text{C}$: 1.515V Typ.
 $T_a = +130\text{C}$: 0.303V Typ.
- リニアリティが優れている : $\pm 0.4\%$ Typ. ($-20\text{C} \sim +80\text{C}$)
- 広い電源電圧範囲で動作可能
 $V_{DD} = 2.4\text{V} \sim 5.5\text{V}$ ($-30\text{C} \sim +130\text{C}$)
 $V_{DD} = 2.7\text{V} \sim 5.5\text{V}$ ($-55\text{C} \sim +130\text{C}$)
- 消費電流が低い : $4.5 \mu\text{A}$ Typ. ($+25\text{C}$) $6.0 \mu\text{A}$ Max. ($-55\text{C} \sim +130\text{C}$)
- オペアンプ内蔵
- V_{SS} を基準とした出力電圧
- 鉛フリー、Sn 100%、ハロゲンフリー*1

*1. 詳細は「■ 品目コードの構成」を参照してください。



S-8110C/8120Cシリーズ

CMOS温度センサIC

● 特長

- 温度精度が高い。
S-8110Cシリーズ : $\pm 5.0^{\circ}\text{C}$ ($-30^{\circ}\text{C} \sim +100^{\circ}\text{C}$)
S-8120Cシリーズ : $\pm 2.5^{\circ}\text{C}$ ($-30^{\circ}\text{C} \sim +100^{\circ}\text{C}$)
- 温度変化に対して、リニアな出力電圧が得られる。
 $-8.20 \text{ mV}/^{\circ}\text{C}$ typ.
Ta = -30°C : 1.951 V typ.
Ta = $+30^{\circ}\text{C}$: 1.474 V typ.
Ta = $+100^{\circ}\text{C}$: 0.882 V typ.
- リニアリティが優れている。 : $\pm 0.5\%$ typ. ($-20^{\circ}\text{C} \sim +80^{\circ}\text{C}$)
- 広い電源電圧範囲で動作可能。 : $V_{\text{DD}} = 2.4 \text{ V} \sim 10.0 \text{ V}$
- 消費電流が低い。 : $4.5 \mu\text{A}$ typ. ($+25^{\circ}\text{C}$)
- オペアンプを内蔵。
- V_{SS} を基準にした温度電圧出力。
- 鉛フリー、Sn 100%、ハロゲンフリー*1

*1. 詳細は「■ 品目コードの構成」を参照してください。

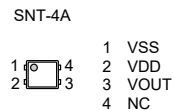


S-5813A/5814Aシリーズ

CMOS温度センサIC

● 特長

- 温度精度が高い
S-5813Aシリーズ : $\pm 5.0 \text{ C}$ ($-30 \text{ C} \sim +100 \text{ C}$)
S-5814Aシリーズ : $\pm 2.5 \text{ C}$ ($-30 \text{ C} \sim +100 \text{ C}$)
- 温度変化に対して、リニアな出力電圧が得られる
 $-11.04 \text{ mV}/^{\circ}\text{C}$ Typ.
Ta = -30 C : 2.582 V Typ.
Ta = $+30 \text{ C}$: 1.940 V Typ.
Ta = $+100 \text{ C}$: 1.145 V Typ.
- リニアリティが優れている
 $\pm 0.5\%$ Typ. ($-20 \text{ C} \sim +80 \text{ C}$)
- 広い電源電圧範囲で動作可能
 $V_{\text{DD}} = 2.4 \text{ V} \sim 10.0 \text{ V}$ ($+25 \text{ C}$)
- 消費電流が低い
 $4.0 \mu\text{A}$ Typ. ($+25 \text{ C}$)
- オペアンプ内蔵
- V_{SS} を基準とした出力電圧
- 鉛フリー (Sn 100%)、ハロゲンフリー

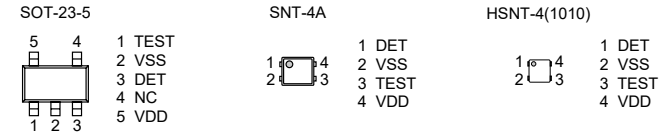


S-5844Aシリーズ

温度スイッチIC (サーモスタットIC)

● 特長

- 検出温度 : $T_{\text{DET}} = +50^{\circ}\text{C} \sim +100^{\circ}\text{C}$ 、 $+5^{\circ}\text{C}$ ステップ、検出精度 $\pm 2.5^{\circ}\text{C}$
- 低電圧動作 : $V_{\text{DD}} = 1.65 \text{ V}$ min.
- 低消費電流 : $I_{\text{DD}} = 0.18 \mu\text{A}$ typ. (Ta = $+25^{\circ}\text{C}$)
- ヒステリシス温度 : 5°C 、 10°C 、 15°C 、 20°C から選択可能
- アクティブ "H"、またはアクティブ "L" の出力論理の選択可能
- CMOS出力、またはNchオープンドレイン出力の出力形態の選択可能
- 動作温度範囲 : Ta = $-40^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$
- 鉛フリー (Sn 100%)、ハロゲンフリー



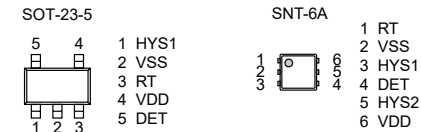
S-5841シリーズ

温度スイッチIC (サーモスタットIC)

● 特長

- 検出温度 : $T_{\text{DET}} = +40^{\circ}\text{C} \sim +100^{\circ}\text{C}$ 、 $+1^{\circ}\text{C}$ ステップ、検出精度 $\pm 2.5^{\circ}\text{C}$
- 低電圧動作 : $V_{\text{DD}} = 2.2 \text{ V}$ min. (検出温度 = $+55^{\circ}\text{C} \sim +100^{\circ}\text{C}$, Ta = $-40^{\circ}\text{C} \sim +100^{\circ}\text{C}$)
- 低消費電流 : $I_{\text{DD}} = 10 \mu\text{A}$ typ. (Ta = $+25^{\circ}\text{C}$)
- ヒステリシス温度を 0°C 、 2°C 、 4°C 、 10°C に切換え可能
- アクティブ "H"、またはアクティブ "L" の出力論理選択可能
- CMOS出力、またはNchオープンドレイン出力の出力形態の選択可能
- 動作温度範囲 : Ta = $-40^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$
- 鉛フリー、Sn 100%、ハロゲンフリー*1

*1. 詳細は「■ 品目コードの構成」を参照してください。



S-585AA

ARP機能搭載
温度センサ内蔵
2ワイヤシリアルE²PROM

● 特長

E²PROM部

- ・ ページライト : 16バイト / ページ
- ・ シーケンシャルリード
- ・ 低電源電圧時書き込み禁止機能
- ・ ライトプロテクト :
4ブロック (128バイト / ブロック) ごとにソフトウェアプロテクトを設定可能
- ・ 書き換え回数 : 10⁶回 / 語^{*1} (Ta = +25°C)
- ・ データ保持 : 100年 (Ta = +25°C)
- ・ メモリ容量 : 4 Kビット
- ・ 初期出荷時データ : FFh

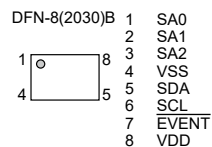
温度センサ部

- ・ 温度精度 : ±0.25°C typ. / ±1.0°C max. (Ta = 0°C ~ +85°C)
±0.25°C typ. / ±1.5°C max. (Ta = -40°C ~ +125°C)
- ・ 温度測定頻度 : 8回 / 秒 min.
- ・ ヒステリシス幅選択可能 : ヒステリシスなし、1.5°C、3.0°C、6.0°C

全体部

- ・ SMBusのARP機能サポート
- ・ アラート応答アドレス (ARA) 機能サポート
- ・ デフォルトスレーブアドレス (DSA) サポート
- ・ 消費電流:
E²PROMスタンバイモード、温度センサシャットダウンモード : 3.0 μA max.
E²PROMスタンバイモード、温度センサアクティブモード : 0.1 mA max.
E²PROM読み出しモード、温度センサアクティブモード : 0.4 mA max.
E²PROM書き込みモード、温度センサアクティブモード : 2.0 mA max.
- ・ 動作電圧範囲 : 1.7 V ~ 3.6 V
- ・ 動作周波数 : 1.0 MHz max. (V_{DD} = 2.2 V ~ 3.6 V)
400 kHz max. (V_{DD} = 1.7 V ~ 3.6 V)
- ・ ノイズ除去 : シュミットトリガ、ノイズフィルタ付き入力端子 (SCL, SDA)
- ・ 動作温度範囲 : Ta = -40°C ~ +125°C
- ・ 鉛フリー (Sn 100%)、ハロゲンフリー

*1. アドレスごと (語 : 8ビット)



S-5718シリーズ

低電圧動作
検知極切り換え機能付き
両極 / 片極検知型 ホールIC

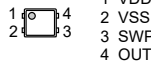
● 特長

- ・検知極切り換え機能 : 両極検知、S極検知、N極検知
- ・出力論理¹ : アクティブ "L"
アクティブ "H"
- ・出力形態 : CMOS出力
- ・磁気感度 (ヒステリシス幅)¹ : B_{OP} = 1.8 mT typ. (B_{HYS} = 0.7 mT typ.)
B_{OP} = 3.0 mT typ. (B_{HYS} = 0.8 mT typ.)
B_{OP} = 3.0 mT typ. (B_{HYS} = 1.3 mT typ.)
B_{OP} = 4.5 mT typ. (B_{HYS} = 1.0 mT typ.)
B_{OP} = 4.5 mT typ. (B_{HYS} = 2.5 mT typ.)
- ・駆動周期 (消費電流)¹ : t_{CYCLE} = 102.1 ms typ. (I_{DD} = 1.4 μA typ.)
t_{CYCLE} = 50.5 ms typ. (I_{DD} = 2.0 μA typ.)
t_{CYCLE} = 5.7 ms typ. (I_{DD} = 12.0 μA typ.)
- ・電源電圧範囲² : V_{DD} = 1.45 V ~ 3.6 V
- ・動作温度範囲 : Ta = -40°C ~ +85°C
- ・鉛フリー (Sn 100%)、ハロゲンフリー

*1. オプション選択が可能。

*2. オプションの組み合わせにより電源電圧範囲が異なります。

SNT-4A



- 1 VDD
- 2 VSS
- 3 SWP
- 4 OUT

S-5712Eシリーズ

高速 低電圧動作
両極 / 片極検知型 ホールIC

● 特長

- ・極検知¹ : 両極検知、S極検知、N極検知
- ・出力論理¹ : アクティブ "L"、アクティブ "H"
- ・出力形態¹ : Nchオープンドレイン出力、CMOS出力
- ・磁気感度¹ : B_{OP} = 3.0 mT typ.
B_{OP} = 4.5 mT typ.
B_{OP} = 7.0 mT typ.
- ・駆動周期 (消費電流) : 両極検知品
t_{CYCLE} = 0.10 ms (I_{DD} = 640 μA) typ.
S極、N極検知品
t_{CYCLE} = 0.05 ms (I_{DD} = 640 μA) typ.
- ・電源電圧範囲 : V_{DD} = 1.6 V ~ 3.5 V
- ・動作温度範囲 : Ta = -40°C ~ +85°C
- ・鉛フリー (Sn 100%)、ハロゲンフリー

*1. オプション選択が可能。

SOT-23-3



- 1 VSS
- 2 VDD
- 3 OUT

SNT-4A



- 1 VDD
- 2 VSS
- 3 NC
- 4 OUT

S-5712A/B/Cシリーズ

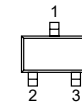
低電圧動作
両極 / 片極検知型 ホールIC

● 特長

- ・極検知¹ : 両極検知、S極検知、N極検知
- ・出力論理¹ : アクティブ "L"、アクティブ "H"
- ・出力形態¹ : Nchオープンドレイン出力、CMOS出力
- ・磁気感度¹ : B_{OP} = 1.8 mT typ.
B_{OP} = 3.0 mT typ.
B_{OP} = 4.5 mT typ.
B_{OP} = 7.0 mT typ.
- ・駆動周期 (消費電流)¹ : 両極検知品
t_{CYCLE} = 5.70 ms (I_{DD} = 12.0 μA) typ.
t_{CYCLE} = 50.50 ms (I_{DD} = 2.0 μA) typ.
t_{CYCLE} = 204.10 ms (I_{DD} = 1.0 μA) typ.
S極、N極検知品
t_{CYCLE} = 6.05 ms (I_{DD} = 6.0 μA) typ.
t_{CYCLE} = 50.85 ms (I_{DD} = 1.4 μA) typ.
t_{CYCLE} = 204.05 ms (I_{DD} = 1.0 μA) typ.
- ・電源電圧範囲 : V_{DD} = 1.6 V ~ 3.5 V
- ・動作温度範囲 : Ta = -40°C ~ +85°C
- ・鉛フリー (Sn 100%)、ハロゲンフリー

*1. オプション選択が可能。

SOT-23-3



- 1 VSS
- 2 VDD
- 3 OUT

SNT 4A



- 1 VDD
- 2 VSS
- 3 NC
- 4 OUT

S-5717シリーズ

低電圧動作
両極 / 片極検知型 ホールIC

● 特長

- ・極検知¹ : 両極検知、S極検知、N極検知
- ・磁気検出論理¹ : アクティブ "L"、アクティブ "H"
- ・出力形態¹ : Nchオープンドレイン出力、CMOS出力
- ・磁気感度 : B_{OP} = 3.3 mT typ.
- ・駆動周期 (消費電流)¹ : 両極検知品
t_{CYCLE} = 50.50 ms (I_{DD} = 2.0 μA) typ.
S極、N極検知品
t_{CYCLE} = 50.85 ms (I_{DD} = 1.4 μA) typ.
- ・電源電圧範囲 : V_{DD} = 1.6 V ~ 3.6 V
- ・動作温度範囲 : Ta = -40°C ~ +85°C
- ・鉛フリー (Sn 100%)、ハロゲンフリー

*1. オプション選択が可能。

SNT-4A



- 1 OUT
- 2 VSS
- 3 NC
- 4 VDD

S-5715シリーズ

高速 / 中速 低消費電流
両極 / 片極検知型 ホールIC

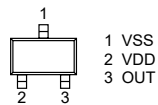
● 特長

- ・極検知^{*1} : 両極検知、S極検知、N極検知
- ・磁気検出論理^{*1} : アクティブ "L"、アクティブ "H"
- ・出力形態^{*1} : Nchオープンドレイン出力、CMOS出力
- ・磁気感度 : $B_{OP} = 3.0 \text{ mT typ.}$
- ・駆動周期 (消費電流)^{*1} : 両極検知品
 $t_{CYCLE} = 0.10 \text{ ms (1400 } \mu\text{A) typ.}$
 $t_{CYCLE} = 0.90 \text{ ms (155 } \mu\text{A) typ.}$
 $t_{CYCLE} = 5.70 \text{ ms (26 } \mu\text{A) typ.}$
 S極、N極検知品
 $t_{CYCLE} = 0.05 \text{ ms (1400 } \mu\text{A) typ.}$
 $t_{CYCLE} = 1.25 \text{ ms (60 } \mu\text{A) typ.}$
 $t_{CYCLE} = 6.05 \text{ ms (13 } \mu\text{A) typ.}$
- ・電源電圧範囲 : $V_{DD} = 2.7 \text{ V} \sim 5.5 \text{ V}$
- ・動作温度範囲 : $T_a = -40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$
- ・鉛フリー (Sn 100%)、ハロゲンフリー^{*2}

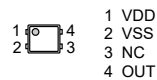
*1. オプション選択が可能。

*2. 詳細は "■ 品目コードの構成" を参照してください。

SOT-23-3



SNT-4A



S-5716シリーズ

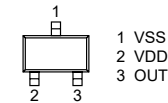
低消費電流
両極 / 片極検知型 ホールIC

● 特長

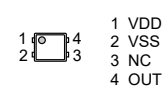
- ・極検知^{*1} : 両極検知、S極検知、N極検知
- ・出力論理^{*1} : アクティブ "L"、アクティブ "H"
- ・出力形態^{*1} : Nchオープンドレイン出力、CMOS出力
- ・磁気感度^{*1} : $B_{OP} = 1.8 \text{ mT typ.}$
 $B_{OP} = 3.0 \text{ mT typ.}$
 $B_{OP} = 3.4 \text{ mT typ.}$
 $B_{OP} = 4.5 \text{ mT typ.}$
 $B_{OP} = 7.0 \text{ mT typ.}$
- ・駆動周期 (消費電流) : 両極検知品
 $t_{CYCLE} = 50.50 \text{ ms (I}_{DD} = 4.0 \mu\text{A) typ.}$
 S極、N極検知品
 $t_{CYCLE} = 50.85 \text{ ms (I}_{DD} = 2.6 \mu\text{A) typ.}$
- ・電源電圧範囲 : $V_{DD} = 2.7 \text{ V} \sim 5.5 \text{ V}$
- ・動作温度範囲 : $T_a = -40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$
- ・鉛フリー (Sn100%)、ハロゲンフリー

*1. オプション選択が可能。

SOT-23-3



SNT-4A



S-57B1シリーズ

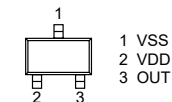
125°C動作 高速
片極検知型 ホールIC

● 特長

- ・極検知 : S極検知
- ・磁気検出論理^{*1} : アクティブ "L"、アクティブ "H"
- ・出力形態^{*1} : Nchオープンドレイン出力、CMOS出力
- ・磁気感度^{*1} : $B_{OP} = 3.0 \text{ mT typ.}$
 $B_{OP} = 4.5 \text{ mT typ.}$
 $B_{OP} = 7.0 \text{ mT typ.}$
- ・駆動周期 : $t_{CYCLE} = 50 \mu\text{s typ.}$
- ・電源電圧範囲 : $V_{DD} = 2.7 \text{ V} \sim 5.5 \text{ V}$
- ・動作温度範囲 : $T_a = -40^\circ\text{C} \sim +125^\circ\text{C}$
- ・鉛フリー (Sn 100%)、ハロゲンフリー

*1. オプション選択が可能。

SOT-23-3



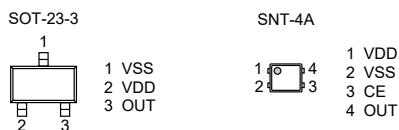
S-5724シリーズ

低電圧動作
高速 交番検知型 ホールIC

● 特長

- ・極検知 : 交番検知
- ・出力論理*1 : S極検知時V_{OUT} = "L"
S極検知時V_{OUT} = "H"
- ・出力形態*1 : Nchオープンドレイン出力、CMOS出力
- ・磁気感度*1 : B_{OP} = 3.0 mT typ.
- ・駆動周期 (消費電流)*1 : t_{CYCLE} = 50 μs (I_{DD} = 640.0 μA) typ.
t_{CYCLE} = 1.25 ms (I_{DD} = 26.0 μA) typ.
t_{CYCLE} = 6.05 ms (I_{DD} = 6.0 μA) typ.
- ・電源電圧範囲 : V_{DD} = 1.6 V ~ 3.5 V
- ・動作温度範囲 : Ta = -40°C ~ +85°C
- ・パワーダウン回路を内蔵 : 電池の長寿命化に対応可能 (SNT-4Aのみ)
- ・鉛フリー (Sn 100%)、ハロゲンフリー

*1. オプション選択が可能。



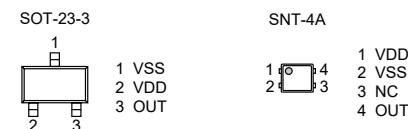
S-57M1シリーズ

高速 交番検知型 ホールIC

● 特長

- ・極検知 : 交番検知
- ・出力論理*1 : S極検知時V_{OUT} = "L"
S極検知時V_{OUT} = "H"
- ・出力形態*1 : Nchオープンドレイン出力、CMOS出力
- ・磁気感度 : B_{OP} = 3.0 mT typ.
- ・駆動周期 (消費電流) : t_{CYCLE} = 50 μs (1400 μA) typ.
- ・電源電圧範囲 : V_{DD} = 2.7 V ~ 5.5 V
- ・動作温度範囲 : Ta = -40°C ~ +125°C
- ・鉛フリー (Sn 100%)、ハロゲンフリー

*1. オプション選択が可能



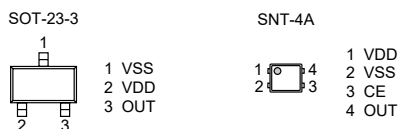
S-5725シリーズ

高速 交番検知型 ホールIC

● 特長

- ・極検知 : 交番検知
- ・出力論理*1 : S極検知時V_{OUT} = "L"
S極検知時V_{OUT} = "H"
- ・出力形態*1 : Nchオープンドレイン出力、CMOS出力
- ・磁気感度*1 : B_{OP} = 0.8 mT typ.
B_{OP} = 1.8 mT typ.
B_{OP} = 3.0 mT typ.
B_{OP} = 7.0 mT typ.
- ・駆動周期 (消費電流)*1 : t_{CYCLE} = 50 μs (I_{DD} = 1400.0 μA) typ.
t_{CYCLE} = 1.25 ms (I_{DD} = 60.0 μA) typ.
t_{CYCLE} = 6.05 ms (I_{DD} = 13.0 μA) typ.
- ・電源電圧範囲 : V_{DD} = 2.7 V ~ 5.5 V
- ・動作温度範囲 : Ta = -40°C ~ +85°C
- ・パワーダウン回路を内蔵 : 電池の長寿命化に対応可能 (SNT-4Aのみ)
- ・鉛フリー (Sn 100%)、ハロゲンフリー

*1. オプション選択が可能



S-575D Bシリーズ

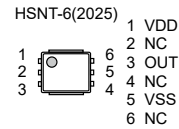
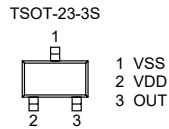
125°C動作
高耐圧 高速
両極検知型ホールIC

● 特長

- ・極検知 : 両極検知
- ・出力論理¹ : アクティブ "L"
アクティブ "H"
- ・出力形態¹ : Nchオープンドレイン出力
Nchドライバ + 内蔵プルアップ抵抗 (1.2 kΩ typ.)
- ・磁気感度¹ : B_{OP} = 3.0 mT typ.
B_{OP} = 6.0 mT typ.
B_{OP} = 10.0 mT typ.
B_{OP} = 15.0 mT typ.
- ・チョッピング周波数 : f_C = 500 kHz typ.
- ・出力遅延時間 : t_D = 16.0 μs typ.
- ・電源電圧範囲² : V_{DD} = 2.7 V ~ 26.0 V
- ・レギュレータ内蔵
- ・出力電流制限回路内蔵
- ・動作温度範囲 : Ta = -40°C ~ +125°C
- ・鉛フリー (Sn 100%)、ハロゲンフリー

*1. オプション選択が可能。

*2. 出力形態がNchドライバ + 内蔵プルアップ抵抗 (1.2 kΩ typ.) の場合、V_{DD} = 2.7 V ~ 5.5 Vとなります。



S-5733 Bシリーズ

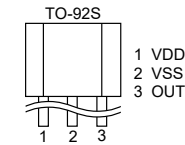
125°C動作
高耐圧 高速
片極検知型ホールIC

● 特長

- ・極検知 : S極検知
- ・出力論理¹ : アクティブ "L"
アクティブ "H"
- ・出力形態¹ : Nchオープンドレイン出力
Nchドライバ + 内蔵プルアップ抵抗 (1.2 kΩ typ.)
- ・磁気感度¹ : B_{OP} = 10.0 mT typ.
B_{OP} = 15.0 mT typ.
- ・チョッピング周波数 : f_C = 500 kHz typ.
- ・出力遅延時間 : t_D = 8.0 μs typ.
- ・電源電圧範囲² : V_{DD} = 2.7 V ~ 26.0 V
- ・レギュレータ内蔵
- ・出力電流制限回路内蔵
- ・動作温度範囲 : Ta = -40°C ~ +125°C
- ・鉛フリー (Sn 100%)、ハロゲンフリー

*1. オプション選択が可能。

*2. 出力形態がNchドライバ + 内蔵プルアップ抵抗 (1.2 kΩ typ.) の場合、V_{DD} = 2.7 V ~ 5.5 Vとなります。



S-575S/5N Bシリーズ

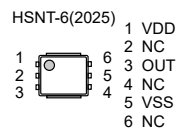
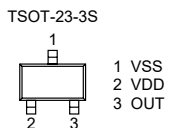
125°C動作
高耐圧 高速
片極検知型ホールIC

● 特長

- ・極検知 : 片極検知
- ・出力論理¹ : アクティブ "L"
アクティブ "H"
- ・出力形態¹ : Nchオープンドレイン出力
Nchドライバ + 内蔵プルアップ抵抗 (1.2 kΩ typ.)
- ・磁気感度¹ : B_{OP} = 3.0 mT typ.
B_{OP} = 6.0 mT typ.
B_{OP} = 10.0 mT typ.
B_{OP} = 15.0 mT typ.
- ・チョッピング周波数 : f_C = 500 kHz typ.
- ・出力遅延時間 : t_D = 8.0 μs typ.
- ・電源電圧範囲² : V_{DD} = 2.7 V ~ 26.0 V
- ・レギュレータ内蔵
- ・出力電流制限回路内蔵
- ・動作温度範囲 : Ta = -40°C ~ +125°C
- ・鉛フリー (Sn 100%)、ハロゲンフリー

*1. オプション選択が可能。

*2. 出力形態がNchドライバ + 内蔵プルアップ抵抗 (1.2 kΩ typ.) の場合、V_{DD} = 2.7 V ~ 5.5 Vとなります。



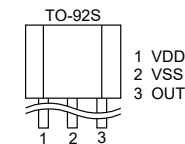
S-5732 Bシリーズ

125°C動作 高耐圧 高速
片極検知型 ホールIC

● 特長

- ・極検知¹ : S極検知
N極検知
- ・出力論理¹ : アクティブ "L"
アクティブ "H"
- ・出力形態¹ : Nchオープンドレイン出力
Nchドライバ + 内蔵プルアップ抵抗
- ・磁気感度¹ : B_{OP} = 3.0 mT typ.
B_{OP} = 6.0 mT typ.
- ・チョッピング周波数 : f_C = 250 kHz typ.
- ・出力遅延時間 : t_D = 16.0 μs typ.
- ・電源電圧範囲 : V_{DD} = 3.5 V ~ 26.0 V
- ・レギュレータ内蔵
- ・出力電流制限回路内蔵
- ・動作温度範囲 : Ta = -40°C ~ +125°C
- ・鉛フリー (Sn 100%)、ハロゲンフリー

*1. オプション選択が可能。



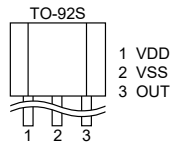
S-5732 Iシリーズ

高耐圧 高速
片極検知型 ホールIC

● 特長

- ・極検知^{*1} : S極検知、N極検知
- ・出力論理^{*1} : アクティブ "L"、アクティブ "H"
- ・出力形態^{*1} : Nchオープンドレイン出力
Nchドライバ + 内蔵プルアップ抵抗
- ・磁気感度^{*1} : $B_{OP} = 3.0 \text{ mT typ.}$
 $B_{OP} = 6.0 \text{ mT typ.}$
- ・チョッピング周波数 : $f_C = 250 \text{ kHz typ.}$
- ・出力遅延時間 : $t_D = 16.0 \mu\text{s typ.}$
- ・電源電圧範囲 : $V_{DD} = 3.5 \text{ V} \sim 26.0 \text{ V}$
- ・レギュレータ内蔵
- ・出力電流制限回路内蔵
- ・動作温度範囲 : $T_a = -40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$
- ・鉛フリー (Sn 100%)、ハロゲンフリー

*1. オプション選択が可能。



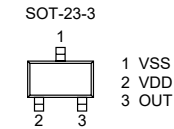
S-5731シリーズ

高耐圧 高速
片極検知型 ホールIC

● 特長

- ・極検知^{*1} : S極検知、N極検知
- ・出力論理^{*1} : アクティブ "L"、アクティブ "H"
- ・出力形態^{*1} : Nchオープンドレイン出力
Nchドライバ + 内蔵プルアップ抵抗
- ・磁気感度^{*1} : $B_{OP} = 3.0 \text{ mT typ.}$
 $B_{OP} = 6.0 \text{ mT typ.}$
- ・チョッピング周波数 : $f_C = 250 \text{ kHz typ.}$
- ・出力遅延時間 : $t_D = 16.0 \mu\text{s typ.}$
- ・電源電圧範囲 : $V_{DD} = 3.5 \text{ V} \sim 26.0 \text{ V}$
- ・レギュレータ内蔵
- ・出力電流制限回路内蔵
- ・動作温度範囲 : $T_a = -40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$
- ・鉛フリー (Sn 100%)、ハロゲンフリー

*1. オプション選択が可能。



S-576Z Bシリーズ

125°C動作
高耐圧 高速
ZCL®ホールIC

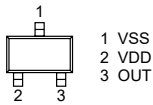
● 特長

- ・極検知 : ZCL検知
- ・出力論理¹ : S極検知時V_{OUT} = "L"
S極検知時V_{OUT} = "H"
- ・出力形態¹ : Nchオープンドレイン出力
Nchドライバ + 内蔵プルアップ抵抗 (1.2 kΩ typ.)
- ・ゼロクロスラッチ点 : B_Z = 0.0 mT typ.
- ・解除点 (S極)¹ : B_{RS} = 3.0 mT typ.
B_{RS} = 6.0 mT typ.
- ・チョッピング周波数 : f_C = 500 kHz typ.
- ・出力遅延時間 : t_D = 8.0 μs typ.
- ・電源電圧範囲² : V_{DD} = 2.7 V ~ 26.0 V
- ・レギュレータ内蔵
- ・出力電流制限回路内蔵
- ・動作温度範囲 : Ta = -40°C ~ +125°C
- ・鉛フリー (Sn 100%)、ハロゲンフリー

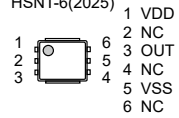
*1. オプション選択が可能。

*2. 出力形態がNchドライバ + 内蔵プルアップ抵抗 (1.2 kΩ typ.) の場合、V_{DD} = 2.7 V ~ 5.5 Vとなります。

TSOT-23-3S



HSNT-6(2025)



S-576Z Rシリーズ

広動作温度範囲
高耐圧 高速
ZCL®ホールIC

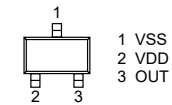
● 特長

- ・極検知 : ZCL検知
- ・出力論理¹ : S極検知時V_{OUT} = "L"
S極検知時V_{OUT} = "H"
- ・出力形態¹ : Nchオープンドレイン出力
Nchドライバ + 内蔵プルアップ抵抗 (1.2 kΩ typ.)
- ・ゼロクロスラッチ点 : B_Z = 0.0 mT typ.
- ・解除点 (S極)¹ : B_{RS} = 3.0 mT typ.
B_{RS} = 6.0 mT typ.
- ・チョッピング周波数 : f_C = 500 kHz typ.
- ・出力遅延時間 : t_D = 8.0 μs typ.
- ・電源電圧範囲² : V_{DD} = 2.7 V ~ 26.0 V
- ・レギュレータ内蔵
- ・出力電流制限回路内蔵
- ・動作温度範囲 : Ta = -50°C ~ +150°C
- ・鉛フリー (Sn 100%)、ハロゲンフリー

*1. オプション選択が可能。

*2. 出力形態がNchドライバ + 内蔵プルアップ抵抗 (1.2 kΩ typ.) の場合、V_{DD} = 2.7 V ~ 5.5 Vとなります。

TSOT-23-3S



S-576B Bシリーズ

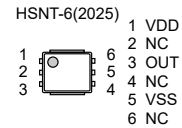
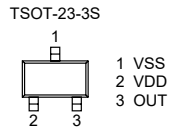
125°C動作
高耐圧 高速
交番検知型ホールIC

● 特長

- ・極検知 : 交番検知
- ・出力論理¹ : S極検知時V_{OUT} = "L"
S極検知時V_{OUT} = "H"
- ・出力形態¹ : Nchオープンドレイン出力
Nchドライバ + 内蔵プルアップ抵抗 (1.2 kΩ typ.)
- ・磁気感度¹ : B_{OP} = 0.5 mT typ.
B_{OP} = 2.2 mT typ.
B_{OP} = 3.0 mT typ.
B_{OP} = 6.0 mT typ.
B_{OP} = 10.0 mT typ.
- ・チョッピング周波数 : f_C = 500 kHz typ.
- ・出力遅延時間 : t_D = 8.0 μs typ.
- ・電源電圧範囲² : V_{DD} = 2.7 V ~ 26.0 V
- ・レギュレータ内蔵
- ・出力電流制限回路内蔵
- ・動作温度範囲 : Ta = -40°C ~ +125°C
- ・鉛フリー (Sn 100%)、ハロゲンフリー

*1. オプション選択が可能。

*2. 出力形態がNchドライバ + 内蔵プルアップ抵抗 (1.2 kΩ typ.) の場合、V_{DD} = 2.7 V ~ 5.5 Vとなります。



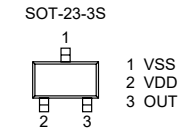
S-5743 Aシリーズ

125°C動作 高耐圧 高速
交番検知型 ホールIC

● 特長

- ・極検知 : 交番検知
- ・出力論理¹ : S極検知時V_{OUT} = "L"
S極検知時V_{OUT} = "H"
- ・出力形態 : Nchオープンドレイン出力
- ・磁気感度¹ : B_{OP} = 0.5 mT typ.
B_{OP} = 1.5 mT typ.
B_{OP} = 2.2 mT typ.
B_{OP} = 3.0 mT typ.
- ・チョッピング周波数 : f_C = 500 kHz typ.
- ・出力遅延時間 : t_D = 8.0 μs typ.
- ・電源電圧範囲 : V_{DD} = 2.7 V ~ 26.0 V
- ・レギュレータ内蔵
- ・出力電流制限回路内蔵
- ・動作温度範囲 : Ta = -40°C ~ +125°C
- ・鉛フリー (Sn 100%)、ハロゲンフリー

*1. オプション選択が可能。



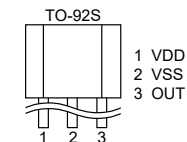
S-5742 Bシリーズ

125°C動作 高耐圧 高速
交番検知型 ホールIC

● 特長

- ・極検知 : 交番検知
- ・出力論理¹ : S極検知時V_{OUT} = "L"
S極検知時V_{OUT} = "H"
- ・出力形態¹ : Nchオープンドレイン出力
Nchドライバ + 内蔵プルアップ抵抗
- ・磁気感度¹ : B_{OP} = 1.8 mT typ.
B_{OP} = 3.0 mT typ.
B_{OP} = 6.0 mT typ.
- ・チョッピング周波数 : f_C = 500 kHz typ.
- ・出力遅延時間 : t_D = 8.0 μs typ.
- ・電源電圧範囲 : V_{DD} = 3.5 V ~ 26.0 V
- ・レギュレータ内蔵
- ・出力電流制限回路内蔵
- ・動作温度範囲 : Ta = -40°C ~ +125°C
- ・鉛フリー (Sn 100%)、ハロゲンフリー

*1. オプション選択が可能。



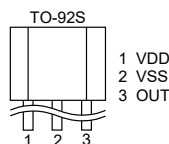
S-5742 Iシリーズ

高耐圧 高速
交番検知型 ホールIC

● 特長

- ・極検知 : 交番検知
- ・出力論理*1 : S極検知時 $V_{OUT} = "L"$
S極検知時 $V_{OUT} = "H"$
- ・出力形態*1 : Nchオープンドレイン出力
Nchドライバ + 内蔵プルアップ抵抗
- ・磁気感度*1 : $B_{OP} = 1.8 \text{ mT typ.}$
 $B_{OP} = 3.0 \text{ mT typ.}$
 $B_{OP} = 6.0 \text{ mT typ.}$
- ・チョッピング周波数 : $f_C = 500 \text{ kHz typ.}$
- ・出力遅延時間 : $t_D = 8.0 \mu\text{s typ.}$
- ・電源電圧範囲 : $V_{DD} = 3.5 \text{ V} \sim 26.0 \text{ V}$
- ・レギュレータ内蔵
- ・出力電流制限回路内蔵
- ・動作温度範囲 : $T_a = -40^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$
- ・鉛フリー (Sn 100%)、ハロゲンフリー

*1. オプション選択が可能。



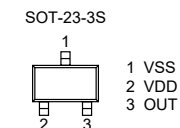
S-5741 Bシリーズ

125°C動作 高耐圧 高速
交番検知型 ホールIC

● 特長

- ・極検知 : 交番検知
- ・出力論理*1 : S極検知時 $V_{OUT} = "L"$
S極検知時 $V_{OUT} = "H"$
- ・出力形態*1 : Nchオープンドレイン出力
Nchドライバ + 内蔵プルアップ抵抗
- ・磁気感度*1 : $B_{OP} = 1.8 \text{ mT typ.}$
 $B_{OP} = 3.0 \text{ mT typ.}$
 $B_{OP} = 6.0 \text{ mT typ.}$
- ・チョッピング周波数 : $f_C = 500 \text{ kHz typ.}$
- ・出力遅延時間 : $t_D = 8.0 \mu\text{s typ.}$
- ・電源電圧範囲 : $V_{DD} = 3.5 \text{ V} \sim 26.0 \text{ V}$
- ・レギュレータ内蔵
- ・出力電流制限回路内蔵
- ・動作温度範囲 : $T_a = -40^\circ\text{C} \sim +125^\circ\text{C}$
- ・鉛フリー (Sn 100%)、ハロゲンフリー

*1. オプション選択が可能。



S-5701 Bシリーズ

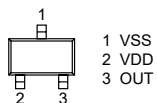
125°C動作
超低消費電流 低電圧動作
両極検知型TMR磁気センサIC

● 特長

- ・ 検知方向 : 水平方向 (詳細は "■ 動作説明" を参照してください)
- ・ 極検知 : 両極検知
- ・ 出力論理 : アクティブ "L"
- ・ 出力形態 : CMOS出力
- ・ 磁気感度*1 : $B_{OP} = 1.0 \text{ mT typ.}$
 $B_{OP} = 1.7 \text{ mT typ.}$
 $B_{OP} = 3.0 \text{ mT typ.}$
- ・ 駆動周期 (消費電流) : $t_{CYCLE} = 100 \text{ ms (} I_{DD} = 160 \text{ nA) typ.}$
- ・ 電源電圧範囲 : $V_{DD} = 1.7 \text{ V} \sim 5.5 \text{ V}$
- ・ 動作温度範囲 : $T_a = -40^\circ\text{C} \sim +125^\circ\text{C}$
- ・ 鉛フリー (Sn 100%)、ハロゲンフリー

*1. オプション選択が可能。

TSOT-23-3S

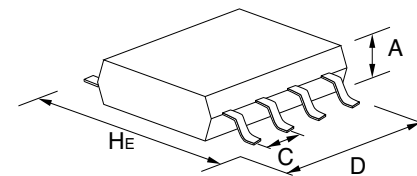


パッケージ一覧表

パッケージタイプ	ピン数	パッケージ名	パッケージサイズ (mm)			ピッチ (mm)
			He	D	A (max.)	C
リード挿入タイプ	3	TO-92	7.0	5.2	4.2	2.5/1.27
	3	TO-92S	4.95	4.1	1.62	2.5/1.27
フラットリードタイプ	3	SOT-89-3	4.0	4.5	1.6	1.5
	5	SOT-89-5	4.5	4.5	1.6	1.5
ガルウイングタイプ	4	SC-82AB	2.1	2.0	1.1	1.3
	5	SC-88A	2.1	2.0	1.1	0.65
	3	SOT-23-3	2.8	2.9	1.3	1.9
	3	SOT-23-3S	2.8	2.9	1.2	1.9
	3	TSOT-23-3S	2.85	2.9	0.8	1.9
	5	SOT-23-5	2.8	2.9	1.3	0.95
	6	SOT-23-6	2.8	2.9	1.35	0.95
	6	SOT-23-6W	2.8	2.9	1.3	0.95
	8	8-Pin SOP (JEDEC)	6.0	5.02	1.75	1.27
	8	8-Pin TSSOP	6.4	3.0	1.1	0.65
	8	8-Pin TSSOP	6.4	3.0	1.1	0.65
	16	16-Pin TSSOP	6.4	5.1	1.1	0.65
	20	20-Pin TSSOP	6.4	6.5	1.2	0.65
	24	24-Pin SSOP	7.6	7.9	1.4	0.65
	8	TMSOP-8	4.0	2.9	0.8	0.65
	8	HTMSOP-8	4.0	2.9	0.8	0.65
	16	HTSSOP-16	6.4	5.12	1.1	0.65
	6	HSOP-6	6.0	5.02	1.75	1.91
	8	HSOP-8A	6.0	5.02	1.68	1.27
	8	HSOP-8A	6.0	5.02	1.65	1.27
	8	HSOP-8Q	6.0	5.02	1.68	1.27
	5	TO-252-5S(A)	6.5	6.5	1.4	1.27
	9	TO-252-9S	6.5	6.5	1.4	0.65

パッケージタイプ	ピン数	パッケージ名	パッケージサイズ (mm)			ピッチ (mm)
			He	D	A (max.)	C
ノンリードタイプ	6	6-Pin HSON(A)	3.0	2.9	0.9	0.95
	6	SON-6C	2.55	1.56	0.65	0.5
	4	SNT-4A	1.6	1.2	0.5	0.65
	6	SNT-6A SNT-6A(H)	1.8	1.57	0.5	0.5
	8	SNT-8A	2.46	1.97	0.5	0.5
	4	HSNT-4(0808)	0.8	0.8	0.4	0.4
	4	HSNT-4(0808)B	0.8	0.8	0.41	0.4
	4	HSNT-4(1010)	1.0	1.0	0.4	0.65
	4	HSNT-4(1010)B	1.0	1.0	0.41	0.65
	6	HSNT-6A	2.46	1.96	0.5	0.5
	6	HSNT-6(1212)	1.2	1.2	0.4	0.4
	6	HSNT-6D (HSNT-6(1618))	1.8	1.6	0.4	0.5
	6	HSNT-6(2025)	2.46	1.96	0.5	0.5
	8	HSNT-8(1616)	1.6	1.6	0.4	0.4
	8	HSNT-8(2030)	3.0	2.0	0.5	0.5
	6	DFN-6(1414)A	1.4	1.4	0.6	0.5
	6	DFN-6(1518)A	1.8	1.5	0.33	0.5
	8	DFN-8(1616)A	1.6	1.6	0.6	0.4
	8	DFN-8(2030)	3.0	2.0	0.5	0.5
	8	DFN-8(2030)A	3.0	2.0	0.6	0.5
8	DFN-8(2030)B	3.0	2.0	0.8	0.5	

備考 WLPパッケージ品の詳細については、販売窓口までお問い合わせください。



注意事項

- 本カタログ内容は予告なく変更する事があります。
- 本カタログの一部、又は全部を弊社に無断で転載、または複製など他の目的に使用することは固くお断りします。
- 製品の写真は印刷の為、実物と色彩が異なる場合があります。ご使用の際は予めご確認をお願いします。
- 本カタログに記載される回路、使用方法は参考情報です。これらに起因する第三者の権利（知的財産権を含む）侵害あるいは損害の発生に対し、弊社はいかなる保証を行うものではありません。また本カタログによって第三者または弊社の知的財産権の実施権許諾を行うものではありません。
- 本カタログに掲載されている製品が「外国為替および外国貿易法」に定める規制貨物（又は役務）に該当する場合は、同法に基づく輸出許可が必要です。
- 本カタログに掲載されている製品は弊社の書面による許可なくしては、健康機器、医療機器、防災機器、ガス関連機器、車両機器、車載機器、航空機器、宇宙機器、及び原子力関連機器等、人体に影響を及ぼす機器または極めて高い信頼性が要求される機器には使用することができません。
- 本カタログに記載されている製品は、耐放射線設計はされておられません。
- 弊社は品質、信頼性の向上に努めておりますが、半導体製品はある確率で故障や誤動作する場合があります。故障や誤動作により、人身事故、火災事故、社会的損害などを生じさせないような冗長設計、延焼対策設計、誤動作防止設計などの安全設計に十分ご注意ください。



もっと小型に。もっと省エネルギーに。もっと安全・快適に。
時計製造で培った低消費電流・低電圧動作・超小型パッケージ化技術。厳しい車載基準をクリアする高品質・高信頼性なものづくり力。エイブリックの半導体ソリューションは、お客さまや社会の期待を超える「感動」を世界中にお届けします。



エイブリック株式会社

www.ablic.com

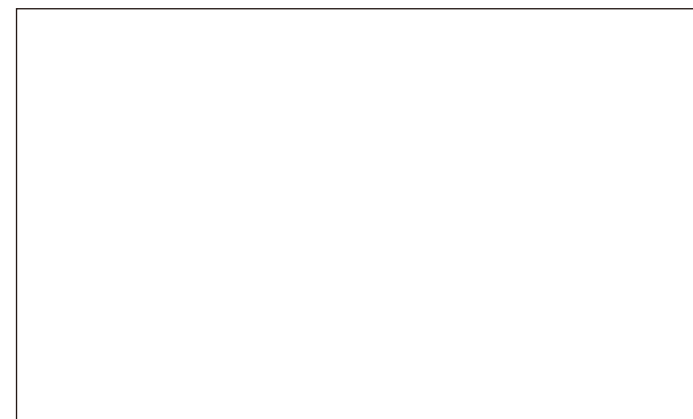
お問い合わせは

www.ablic.com/en/semicon/sales/



2023年3月作成

エイブリックは、ミネベアミツミ株式会社のグループ企業です。



このカタログの内容は、製品の改良に伴い、予告なしに変更することがあります。