

# ホールIC

## 両極検出ホールIC S極でもN極でも磁界を検出すると、出力がON(アクティブLow)します

品名	電源電圧 (V)	動作磁束密度 (mT)		パルス駆動周期 (ms)	消費電流 (平均) (μA)	出力形式	動作温度 (°C)	パッケージ (mm)
		S極	N極					
BD7411G	4.5 to 5.5	+3.4	-3.4	—	2.0 (mA)	CMOS	-40 to +85	SSOP5

## 両極検出(極性判別用出力)ホールIC S極検出とN極検出用の2つの出力を持ち、極性の判別が行えます

New	BU52271NUZ	1.65 to 3.60	+1.7	-1.7	50	4.4	CMOS (2 Outputs: S, N pole)	-40 to +85	VSON04Z1114A 1.1x1.4, H=Max 0.4
New	BU52422NUZ	1.65 to 3.60	+2.4	-2.4	50	4.4	Open Drain (2 Outputs: S, N pole)	-40 to +85	VSON04Z1114A 1.1x1.4, H=Max 0.4
	BU52272NUZ	1.65 to 3.60	+2.4	-2.4	50	4.4	CMOS (2 Outputs: S, N pole)	-40 to +85	VSON04Z1114A 1.1x1.4, H=Max 0.4
	BU52072GWZ	1.65 to 3.60	+2.4	-2.4	50	4.4	CMOS (2 Outputs: S, N pole)	-40 to +85	UCSP35L1 0.8x0.8, H=Max 0.4
	BU52273NUZ	1.65 to 3.60	+4.1	-4.1	50	4.4	CMOS (2 Outputs: S, N pole)	-40 to +85	VSON04Z1114A 1.1x1.4, H=Max 0.4
	BU52073GWZ	1.65 to 3.60	+4.1	-4.1	50	4.4	CMOS (2 Outputs: S, N pole)	-40 to +85	UCSP35L1 0.8x0.8, H=Max 0.4
	BU52274NUZ	1.65 to 3.60	+6.3	-6.3	50	4.4	CMOS (2 Outputs: S, N pole)	-40 to +85	VSON04Z1114A 1.1x1.4, H=Max 0.4
	BU52074GWZ	1.65 to 3.60	+6.3	-6.3	50	4.4	CMOS (2 Outputs: S, N pole)	-40 to +85	UCSP35L1 0.8x0.8, H=Max 0.4
	BU52075GWZ	1.65 to 3.60	+9.5	-9.5	50	5.0	CMOS (2 Outputs: S, N pole)	-40 to +85	UCSP35L1 0.8x0.8, H=Max 0.4
	BU52077GWZ	1.65 to 3.60	+15.0	-15.0	50	5.0	CMOS (2 Outputs: S, N pole)	-40 to +85	UCSP35L1 0.8x0.8, H=Max 0.4
	BU52078GWZ	1.65 to 3.60	+24.0	-24.0	50	5.0	CMOS (2 Outputs: S, N pole)	-40 to +85	UCSP35L1 0.8x0.8, H=Max 0.4

## 交番磁界検出ホールIC 極性の変化を検出できます(N極からS極の変化で出力は High→Low S極からN極の変化で出力は Low→High)

品名	電源電圧 (V)	動作磁束密度 (mT)		パルス駆動周期 (ms)	消費電流 (平均) (μA)	出力形式	動作温度 (°C)	パッケージ (mm)
		S極	N極					
BU52040HFV	1.65 to 3.30	+3.0	-3.0	0.5	200	CMOS	-40 to +85	HVSOF5

# 地磁気センサIC

## 3軸デジタル磁気センサIC

品名	電源電圧 (V)	入力磁界 (μT)	磁界感度 (μT/LSB)	消費電流 (μA)	I/F	動作温度 (°C)	パッケージ (mm)
BM1422AGMV	1.7 to 3.6	±1,200	0.042	150	I <sup>2</sup> C	-40 to +85	MLGA010V020A 2.0x2.0, H=Max 1.0

# 電流センサIC

## 非接触型電流センサIC

品名	電源電圧 (V)	入力磁界 (μT)	磁界感度 (μT/LSB)	消費電流 (μA)	I/F	動作温度 (°C)	パッケージ (mm)
BM14270AMUV-LB	2.7 to 5.5	±280	0.045	70	I <sup>2</sup> C	-40 to +125	VQFN20QV3535 3.5x3.5, H=Max 1.0

# 照度センサIC

## 電流出力タイプアナログ照度センサIC

品名	電源電圧 (V)	感度ばらつき (%)	照度測定 (lx)	高感度	赤外光 カット	I/F	動作温度 (°C)	パッケージ
BH1603FVC	2.4 to 5.5	±15	0 to 100,000	—	—	Linear Current Output (Source)	-40 to +85	WSOF6
BH1620FVC	2.4 to 5.5	±15	0 to 100,000	—	—	Linear Current Output (Source)	-40 to +85	WSOF5
BH1680FVC	2.4 to 5.5	±15	0 to 50,000	✓	✓	Linear Current Output (Source)	-40 to +85	WSOF5

## 16bitシリアル出力タイプデジタル照度センサIC

BH1721FVC	2.4 to 3.6	±15	0 to 65,000	—	—	I <sup>2</sup> C	-40 to +85	WSOF5
BH1730FVC	2.4 to 3.6	±15	0 to 65,000 (1/128 lx step)	✓	—	I <sup>2</sup> C	-40 to +85	WSOF6
BH1726NUC	2.3 to 3.6	±15	0 to 30,000 (1/512 lx step)	✓	✓	I <sup>2</sup> C	-40 to +85	WSO008X2120

## カラーセンサIC

### 16bitシリアル出力タイプデジタルカラーセンサIC

品名	電源電圧 (V)	$\lambda_p$ (nm)				照度測定 (lx)	高感度	赤外光カット	フリッカ検出	I/F	動作温度 (°C)	パッケージ (mm)
		Red	Green	Blue	IR							
BH1749NUC	2.3 to 3.6	630	540	460	825	0 to 80,000	✓	✓	—	I <sup>2</sup> C	-40 to +85	WSON008X2120
<b>New</b> BU27006MUC	1.7 to 3.6	630	540	460	825	0 to 50,000	✓	✓	✓	I <sup>2</sup> C	-40 to +85	WQFN12X2520A 2.5x2.0, H=Max 0.55

## 光学式脈波センサIC

### 光学式脈波センサIC

品名	アナログ電源電圧 (V)	IO電源電圧 (V)	サンプリング周波数 (Hz)	赤色光・赤外光カット	I/F	動作温度 (°C)	パッケージ (mm)
BH1790GLC	2.5 to 3.6	1.7 to 3.6	32/64	✓	I <sup>2</sup> C	-20 to +85	WLGA010V28 2.8x2.8, H=Max 1.0
BH1792GLC	2.5 to 3.6	1.7 to 3.6	32/64/128/256/1,024	✓	I <sup>2</sup> C	-20 to +85	WLGA010V28 2.8x2.8, H=Max 1.0

## 気圧センサIC

### 温度補正機能内蔵デジタル気圧センサIC

品名	電源電圧 (V)	気圧範囲 (hPa)	相対気圧精度 (hPa)	絶対気圧精度 (hPa)	平均電流 ( $\mu$ A)	I/F	動作温度 (°C)	パッケージ (mm)
BM1386GLV	1.7 to 3.6	300 to 1,300	$\pm 0.12$	$\pm 1$	3.0	I <sup>2</sup> C	-40 to +85	CLGA10V020A 2.0x2.0, H=Max 1.0

## 温度センサIC

### アナログ出力温度センサIC

品名	電源電圧 (V)	温度精度 (°C)		温度感度 (mV/°C)	出力電圧 (V) ( $T_s=+30^\circ\text{C}$ , $V_{DD}=3\text{V}$ )	消費電流 ( $\mu$ A)	動作温度 (°C)	パッケージ
		$T_s=+30^\circ\text{C}$	$T_s=-30, +100^\circ\text{C}$					
BD1020HFV	2.4 to 5.5	$\pm 1.5$	$\pm 2.5$	-8.2	1.3	4.0	-30 to +100	HVSOF5

### デジタル出力温度センサIC

品名	電源電圧 (V)	温度精度 (°C) $T_s=-20$ to $+85^\circ\text{C}$	消費電流 ( $\mu$ A)	I/F	動作温度 (°C)	パッケージ
BH1900NUX	2.7 to 3.6	$\pm 3$	75	I <sup>2</sup> C	-30 to +95	VSON008X2030

## 人感センサ用IC

### 焦電型赤外線センサ用アンプ

品名	電源電圧 (V)	DRAIN電圧 (V)	アンプ1/アンプ2 ゲイン (dB)	出力形式	パッケージ
BD9251FV	2.97 to 6.00	2.3	Max 46	Analog/CMOS	SSOP-B14

## 静電スイッチコントローラIC

### 静電スイッチコントローラIC

品名	電源電圧 (V)	静電スイッチ (ch)	LED駆動端子 (ch)	LED_PWM制御	マトリクス制御	I/F	MCU内蔵 (bit)	プログラムメモリ	間欠動作	パッケージ
BU21170MUV	3.0 to 5.5	5	5	✓	—	I <sup>2</sup> C	32	ROM	—	VQFN020V4040
BU21079F	3.0 to 5.5	8	—	—	4x4	I <sup>2</sup> C	32	ROM	✓	SOP16
BU21077MUV	2.7 to 5.5	8	—	—	4x4	I <sup>2</sup> C	32	RAM	✓	VQFN020V4040
BU21072MUV	3.0 to 5.5	10	6	✓	4x4	I <sup>2</sup> C	32	ROM	—	VQFN024V4040
BU21078MUV	3.0 to 5.5	12	8	✓	6x6	I <sup>2</sup> C	32	ROM	—	VQFN028V5050
BU21078FV	3.0 to 5.5	12	8	✓	6x6	I <sup>2</sup> C	32	ROM	—	SSOP-B28
☆BU21181FS	3.0 to 5.5	18	—	—	—	I <sup>2</sup> C	32	ROM	✓	SSOP-A32
BU21180FS	3.0 to 5.5	20	—	—	—	I <sup>2</sup> C	32	ROM	—	SSOP-A32

☆: 開発中

# タッチスクリーンコントローラIC

抵抗膜方式										
品名	電源電圧 (V)	MCU (bit)	分解能	タッチ検出	待機電流 (μA)	動作電流 (mA)	ホストI/F	動作温度 (°C)	パッケージ (mm)	車載対応 AEC-Q100
BU21029MUV	1.65 to 3.6	—	4096×4096	2 points/Single	100	0.8	I <sup>2</sup> C	-20 to +85	VQFN020V4040	—
BU21029GUL	1.65 to 3.6	—	4096×4096	2 points/Single	100	0.8	I <sup>2</sup> C	-20 to +85	VCSP50L2 2.0×2.0, l=0.55	—
BU21023MUV	2.7 to 3.6	8	1024×1024	2 points/Single	60	4.0	I <sup>2</sup> C/SPI	-20 to +85	VQFN028V5050	—
BU21023GUL	2.7 to 3.6	8	1024×1024	2 points/Single	60	4.0	I <sup>2</sup> C/SPI	-20 to +85	VCSP50L2 2.0×2.6, l=0.55	—
BU21024FV-M	2.7 to 3.6	8	1024×1024	2 points/Single	60	4.0	I <sup>2</sup> C/SPI	-40 to +85	SSOP-B28	YES
BU21027MUV	2.7 to 3.6	32	4096×4096	2 points/Single	70	8.0	I <sup>2</sup> C	-20 to +85	VQFN020V4040	—
BU21025GUL	1.65 to 3.6	—	4096×4096	Single	0.8	0.12	I <sup>2</sup> C	-30 to +85	VCSP50L2 2.0×1.5, l=0.55	—
BU21026MUV	1.65 to 3.6	—	4096×4096	Single	0.8	0.12	I <sup>2</sup> C	-30 to +85	VQFN020V4040	—

  

SPI/I <sup>2</sup> C対応 タッチスクリーン I/F LSI (ラピスセミコンダクタ製品)											
品名	電源電圧 (V)	MCU	分解能	タッチ検出	待機電流 (μA)	動作電流 (mA)	ホストI/F	動作温度 (°C)	パッケージ	ハロゲンフリー対応*	車載対応
ML26700CGD	2.7 to 3.6	—	4096×4096	Single	30	0.42	I <sup>2</sup> C	-40 to +85	WQFN12-0303-0.50	✓	—
ML26700SGD	2.7 to 3.6	—	4096×4096	Single	30	0.42	SPI	-40 to +85	WQFN12-0303-0.50	✓	—

\* ハロゲンフリー対応の✓印はハロゲンフリー対応品をご用意しています。詳細は担当営業にお問い合わせください。

# 加速度センサ

(Kionix製品)

3軸加速度センサ							
品名	軸	フルスケールレンジ	I/F出力	消費電流 (μA)	サイズ、ピン数、パッケージの種類	特長	車載対応 AEC-Q100
KX122-1037	3	User-selectable 2g, 4g, 8g	Digital SPI/I <sup>2</sup> C	10 to 145	2×2×0.9mm, 12pin, LGA	2KB FIFO/FILO, Wide range of ODRs from 0.781Hz to 25.6kHz, Directional Tap/Double-Tap™, Free fall, Orientation Detection	—
KX124-1051	3	User-selectable 2g, 4g, 8g	Digital SPI/I <sup>2</sup> C	10 to 145	3×3×0.9mm, 16pin, LGA	2KB FIFO/FILO, Wide range of ODRs from 0.781Hz to 25.6kHz, Directional Tap/Double-Tap™, Free fall, Orientation Detection	—
KX126-1063	3	User-selectable 2g, 4g, 8g	Digital SPI/I <sup>2</sup> C	0.9 to 145	2×2×0.9mm, 12pin, LGA	Pedometer function, 2KB FIFO/FILO, Wide range of ODRs from 0.781Hz to 25.6kHz, Directional Tap/Double-Tap™, Free fall, Orientation Detection, V <sub>DD</sub> =7pin	—
KX127-1068	3	User-selectable 2g, 4g, 8g	Digital SPI/I <sup>2</sup> C	0.9 to 145	2×2×0.9mm, 12pin, LGA	Pedometer function, 2KB FIFO/FILO, Wide range of ODRs from 0.781Hz to 25.6kHz, Directional Tap/Double-Tap™, Free fall, Orientation Detection, V <sub>DD</sub> =9pin	—
KXTJ3-1057	3	User-selectable 2g, 4g, 8g, 16g	Digital I <sup>2</sup> C	10 to 135	2×2×0.9mm, 12pin, LGA	User-configurable wakeup function, V <sub>DD</sub> =7pin	—
KX003-1077	3	User-selectable 2g, 4g, 8g, 16g	Digital I <sup>2</sup> C	10 to 135	2×2×0.9mm, 12pin, LGA	User-configurable wakeup function, V <sub>DD</sub> =9pin	—
<b>New</b> KX132-1211	3	User-selectable 2g, 4g, 8g, 16g	Digital SPI/I <sup>2</sup> C	0.67 to 148	2×2×0.9mm, 12pin, LGA	512B FIFO/FILO, Wide range of ODRs from 0.781Hz to 25.6kHz, Mechanical resonance frequency (-3dB) 3.8kHz (xy), 2.7kHz (z)	—
<b>New</b> KX134-1211	3	User-selectable 2g, 4g, 8g, 16g, 32g, 64g	Digital SPI/I <sup>2</sup> C	0.67 to 148	2×2×0.9mm, 12pin, LGA	512B FIFO/FILO, Wide range of ODRs from 0.781Hz to 25.6kHz, Mechanical resonance frequency (-3dB) 8.2kHz (x), 8.5kHz (y), 5.6kHz (z)	—
KXTC9 series	3	1.5g to 6.0g	Analog	170 to 310	3×3×0.9mm, 10pin, LGA	Factory Programmable Internal Low Pass Filter	—
KX123-6000	3	User-selectable 2g, 4g, 8g	Digital SPI/I <sup>2</sup> C	10 to 145	3×3×0.9mm, 16pin, LGA	AEC-Q100 qualified, Operating Temperature -40 to 85°C, 2KB FIFO/FILO, Wide range of ODRs from 0.781Hz to 25.6kHz, Directional Tap/Double-Tap™, Free fall, Orientation Detection	YES*

\*非安全車載用途向け製品  
Directional Tap/Double-Tap™は、Kionix社の商標です。

# 6軸コンボセンサ

(Kionix製品)

3軸加速度センサ+3軸ジャイロセンサ										
品名	軸	ジャイロセンサ フルスケールレンジ	加速度センサ フルスケール レンジ	加速度センサ感度	分解能	サイズ、ピン数、 パッケージの種類	I/F出力	ウエイク アップ	動作温度 (°C)	V <sub>CC</sub> (V)
☆KXG07	6	±2048, ±1024, ±512, ±256, ±128, ±64 °/Sec.	2g, 4g, 8g, 16g	16384 (±2g), 8192 (±4g), 4096 (±8g), 2048 (±16g), Counts/g	16	3×3×0.9mm, 16pin, LGA	Digital I <sup>2</sup> C/SPI	YES	-40 to +85	1.8 to 3.6
☆KXG08	6	±2048, ±1024, ±512, ±256, ±128, ±64 °/Sec.	2g, 4g, 8g, 16g	16384 (±2g), 8192 (±4g), 4096 (±8g), 2048 (±16g), Counts/g	16	2.5×3×0.95mm, 14pin, LGA	Digital I <sup>2</sup> C/SPI	YES	-40 to +85	1.8 to 3.6
3軸加速度センサ+3軸地磁気センサ										
品名	軸	加速度センサ フルスケールレンジ	I/F出力	電流 (μA)	地磁気センサ範囲 (μT)	動作温度 (°C)	サイズ、ピン数、 パッケージの種類	特長		
KMX62-1031	6	User-selectable 2g, 4g, 8g, 16g	Digital I <sup>2</sup> C	10 to 395	±1,200	-40 to +85	3×3×0.9mm, 16pin, LGA	E-compass Solution, Magnetic field change, Free fall		

☆:開発中