

BLP-100 BMF 1.1 inch Digital Fingerprint Sensor

DATA SHEET

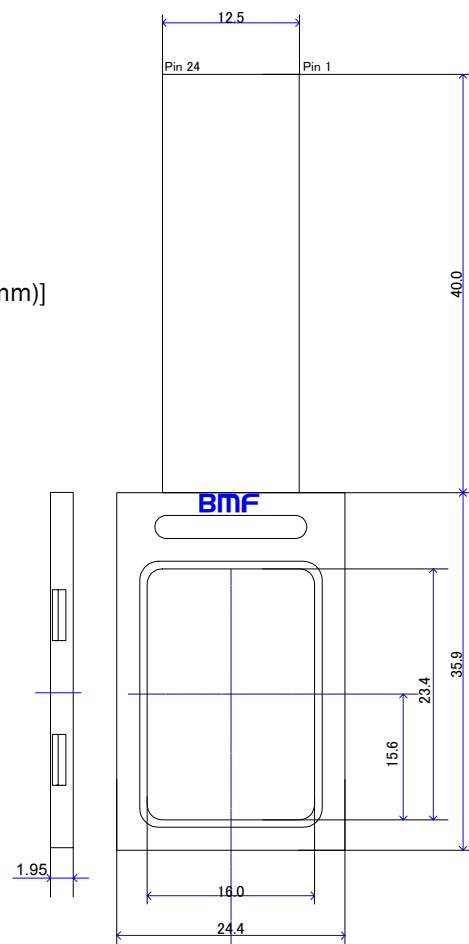
March, 2004

仕様

● ピクセル数	256×384	[水平×垂直 (dot)]
● 測定窓部	16.0×23.4	[縦幅×横幅 (mm)]
● センシングサイズ	1.1	[対角 (inch)]
● ドット配列	正方	
● ドットピッチ	0.058×0.058	[水平×垂直 (mm)]
● センサ外形寸法	24.4×35.9×1.9	[縦幅×横幅×厚み (mm)]
● 重量	3.0	[(g)]
● 動作電圧	12.0	[(V) VDD=12V±0.5 ^{*1}]

特徴

- 世界初である感圧方式のセンシング
- 薄型センサとして世界最大のセンシングエリア
- 水、乾燥に影響されないセンシング
- ID code 機能^{*2}
- センサテスト機能^{*2}
- 人体検知デバイス BHC-100 用 I/F^{*3}
- きわめて低い消費電流 (センシング時 peak 3mA 以下)
- 容易な取り扱い



応用アプリケーション

BLP-100 を応用した様々なバイオメトリクス製品。

- M-コマース
- 携帯電話
- PDA/電子手帳
- IT-セキュリティ (キーボード、マウス他)
- 入退出管理機器
- 車載-セキュリティ
- 印鑑認証装置
サイン認証装置...他

BLP-100 は世界初の感圧指紋センサです。従来の指紋センサの欠点であった濡れた指や乾燥した指に対して、まったく機能を損なうことなくセンシングが可能です。薄型センサとしては世界最大の面積をもち、限定された指紋エリアでなく指紋全体のセンシングが可能です。それにより認識率が向上し照合にも大変有利なセンサとなりました。バッテリー駆動アプリケーションを視野に設計しているため、従来製品と比べて低消費電力です。

【注意】

^{*1}: VDD=12V は ID code、人体検知、その他内部回路用電源として使用

^{*2}: BMF センサ制御 IC 使用時のみサポート

^{*3}: BHC-100 は人体検知専用 IC

電気的特性

動作条件 (VSS=0V, Ta=25°C): 12V±0.5V

総消費電力

Ta=25°C, 12V 供給時

Parameter	Min	Typ	Max	Unit
Power consumption	-	25	40	mW

絶対最大定格

VSS=0V, Ta=25°C

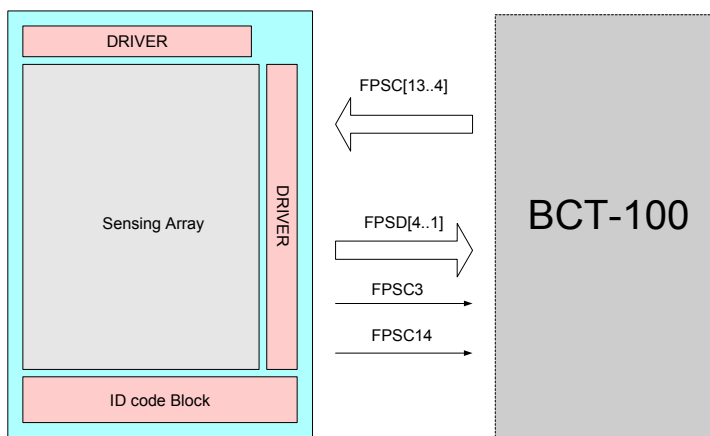
Parameter	Rating	Unit
H/V-driver power source voltage	-1.0 ~ +14.0	V
H/V-driver Input/output pin voltage	-1.0 ~ +14.0	V
Signal detection pin voltage	-1.0 ~ +13.0	V

電気的特性

VSS=0V, Ta=25°C

Parameter	Min	Typ	Max	Unit	
H/V-driver	Low	-0.3	0.0	0.3	V
	High	2.5	3.0	4.0	V
Signal detection pin voltage range	0.0	-	3.0	V	

システム構成ブロック図



端子説明

Pin Number	Name	Note
1	NC	オープン
2	FPSC1	GND (10KΩの抵抗を接続)
3	FPSC2	GNDに接続
4	FPSD1	BCT-100の同名端子に接続
5	FPSD2	BCT-100の同名端子に接続
6	FPSD3	BCT-100の同名端子に接続
7	FPSD4	BCT-100の同名端子に接続
8	VDD	電源入力 (+12V)
9	FPSC3	BCT-100の同名端子に接続
10	FPSC4	BCT-100の同名端子に接続
11	FPSC5	BCT-100の同名端子に接続
12	FPSC6	BCT-100の同名端子に接続
13	FPSC7	BCT-100の同名端子に接続
14	VSS	GNDに接続
15	FPSC8	BCT-100の同名端子に接続
16	FPSC9	BCT-100の同名端子に接続
17	VDD	電源入力 (+12V)
18	FPSC10	BCT-100の同名端子に接続
19	FPSC11	BCT-100の同名端子に接続
20	FPSC12	BCT-100の同名端子に接続
21	FPSC13	BCT-100の同名端子に接続
22	VSS	GNDに接続
23	FPSC14	BCT-100の同名端子に接続
24	NC	オープン