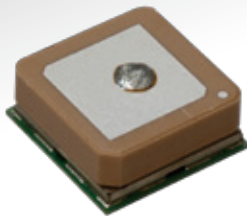


LOCOSYS

LOCOSYS Technology Inc.

N 25° 03.716' E 121° 38.742'



15.5 x 15.5 x 6.6 mm

LS2003C



www.locosystech.com

LOCOSYS GPSモジュール LS2003C (アンテナ一体型)

パッチアンテナを含むGPS受信機。

SMDデザインは最低製造コストを得るために。

超低消費電流を実現しました。

最大更新レート：10Hz。

1PPSを出力可能です。

アシストGPS (A-GPS, assisted GPS) 技術対応。

準天頂衛星システム (QZSS) 対応。

ISO/TS 16949 認定のサイト (台湾) で生産。

LOCOSYS has been playing a professional role in the GPS market, and now ISO/TS 16949:2009 is granted.

This again shows non-stopping determination and high quality management systems for automotive applications.



47344



www.locosystech.com



1 GPS 性能

1.1 パラメーター

| | | |
|----------------------|---|---|
| パラメーター | 仕様 | |
| チップ | MediaTek MT3339 | |
| 受信方式 | L1 1575.42MHz GPS (C/A code), SBAS (WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN), 準天頂 | |
| チャンネル | 66 チャンネル | |
| 更新周期 | 1Hz (~10Hz) | |
| 測位時間 (TTFF) | ホットスタート (アウトドア) | < 1s (typ.) |
| | コールドスタート (アウトドア) | 33s (typ.) |
| | | < 15s (typ.) アシスト GPS 対応 |
| 測位精度 | 単独測位 | 3m (2D RMS) |
| | SBAS | 2.5m |
| 測地系 | WGS-84 (default) | |
| 動作限界 | 高度 < 50,000 m 速度 < 515 m/s | |
| データフォーマット (プロトコル) | NMEA 0183 ver 3.01 | ボーレート : 9600 bps ⁽¹⁾ , 8 data bits, no parity, 1 stop bits (default) 1Hz : GGA, GLL, GSA, GSV, RMC, VTG |
| 外形寸法 (mm) | 15.5 x 15.5 x 6.6 | |
| 接続方法 | 表面実装 (SMT Pad) | |

Note 1: Both baud rate and output message rate are configurable to be factory default.

1.2 GPS アンテナ

| | |
|-------------|--------------------------------------|
| アンテナ | パッチアンテナ |
| 分極 | RHCP |
| サイズ (mm) | 15 x 15 x 4 |
| 中心周波数 | 1575.42MHz ± 1.023MHz ⁽¹⁾ |
| ゲイン | 2 dBic Typ. @zenith ⁽¹⁾ |
| Axial ratio | Max 4.0dB @zenith ⁽¹⁾ |

Note 1: This value is measured with evaluation board and must be fine tuned when installed into your device.

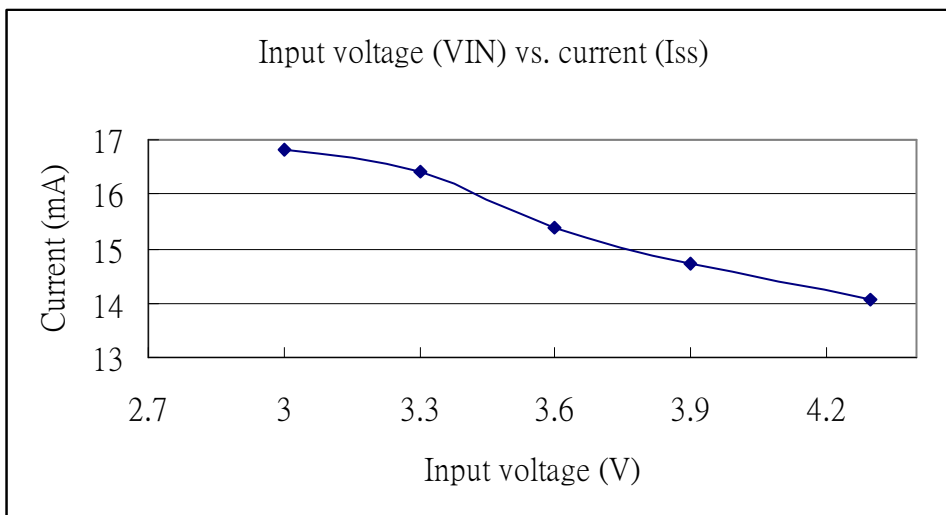
2 電氣的仕様

2.1 動作条件

| パラメーター | 記号 | Min. | Typ. | Max. | 単位 |
|--------|------------------|------|-------------------|-------------------|----|
| 供給電圧 | VCC | 3.0 | | 4.3 | V |
| 消費電流 | I _{VCC} | | 17 ⁽¹⁾ | 75 ⁽²⁾ | mA |

Note 1: Measured when position fix (1Hz) is available, input voltage is 3.3V and the function of self-generated ephemeris prediction is inactive. For different input voltage (VCC), the current consumption is as below chart. This is because LS2003C is built-in DC/DC converter.

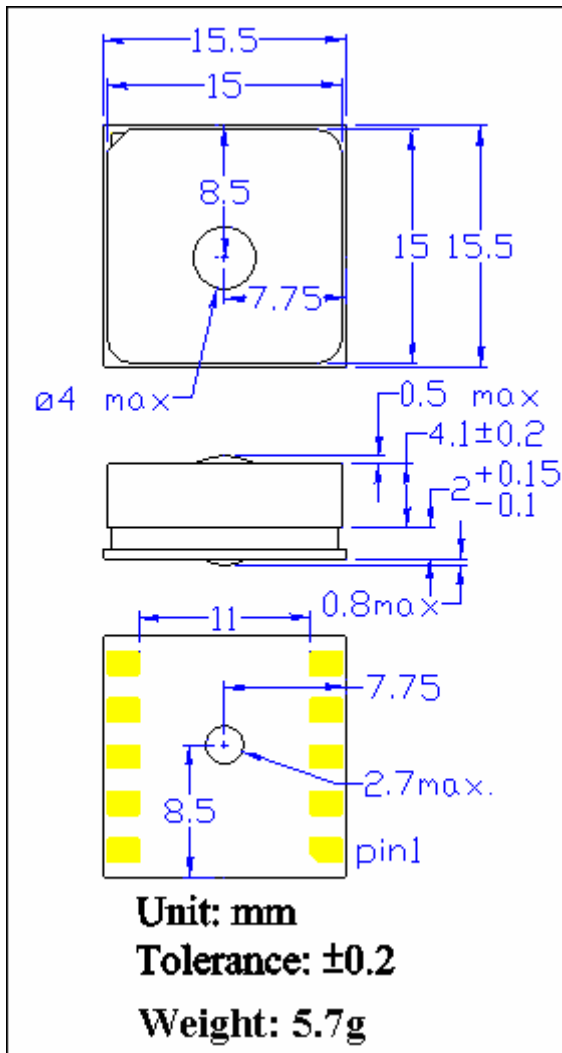
Note 2: This happens when downloading AGPS data to LS2003C.



2.2 温度条件

| パラメーター | 記号 | Min. | Typ. | Max. | 単位 |
|--------|------|------|------|------|----|
| 動作温度 | Topr | -40 | - | 85 | °C |
| 保存温度 | Tstg | -40 | 25 | 85 | °C |

3 外形寸法図



If double-sided SMT soldering is adopted and LS2003C is flipped over to pass through the reflow oven, heat curable SMD adhesives are strongly suggested between LS2003C and the PCB board to avoid LS2003C from falling off.

- 外観・仕様に関しては予告なく変更する場合があります。予めご了承ください。

お問い合わせ

詳細につきましては下記までお問い合わせください。

LOCOSYS Technology Inc.

20F.-13, No. 79, Sec. 1, Xintai 5th Rd., Xizhi Dist.,

New Taipei City, 22101, Taiwan R.O.C.

Tel: +886-2-86983698

fax: +886-2-86983699

E-mail: info@locosystech.com

Website: <http://locosystech.com/index.php>