

LOCOSYS

LOCOSYS Technology Inc.

N 25° 03.716' E 121° 38.742'



21 x 17 x 7.2 mm
LS2003D



www.locosystech.com

LOCOSYS GPSモジュール LS2003D (アンテナ一体型)

パッチアンテナを含むGPS受信機。

コネクタタイプのインタフェースを採用し、実装が容易です。

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) | 21 x 17 x 7.2 | |
| 接続方法 | 1.0mm Pitch Connector | |

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.

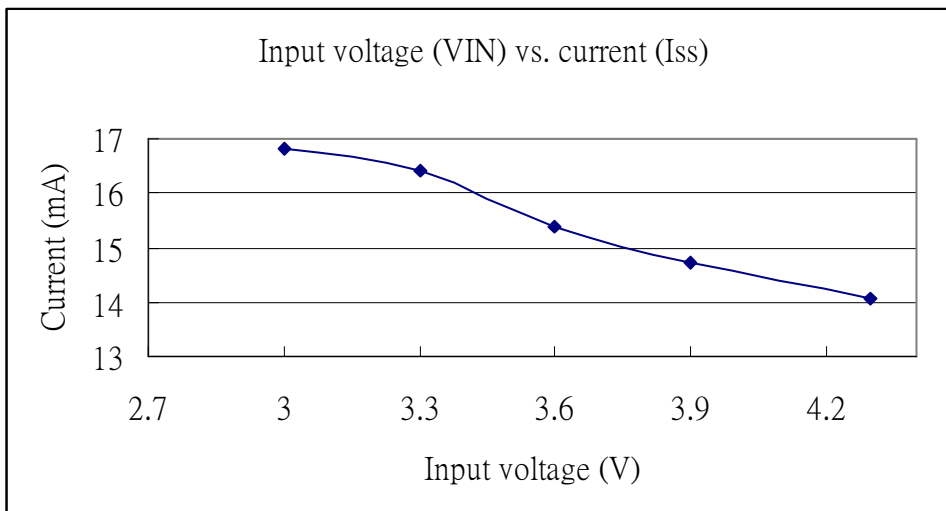
2 電気的仕様

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 LS2003D is built-in DC/DC converter.

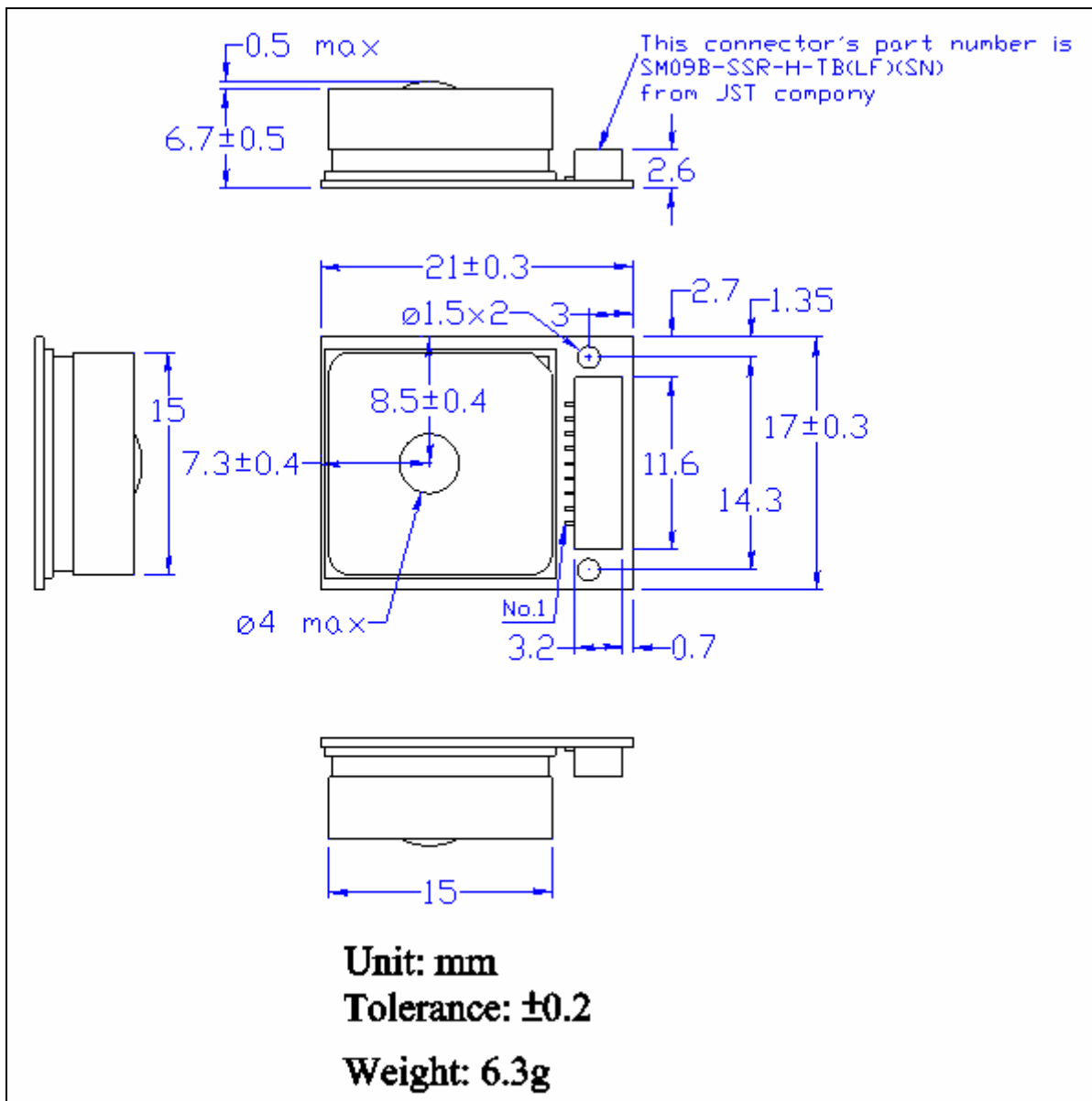
Note 2: This happens when downloading AGPS data to LS2003D.



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



The connector's part number is SM09B-SSR-H-TB(LF)(SN) from the company, JST.

- 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>