

LOCOSYS

LOCOSYS Technology Inc.

N 25° 03.716' E 121° 38.742'



15 x 13 x 2.2D mm
MC-1513

LOCOSYS GPSモジュール MC-1513

超高感度：追尾時-165dBmという超高感度を実現しました。

超省電力：平均約12mAとなる約低消費電流を実現しました。

最大更新レート：10Hz

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.locosystem.com

www.locosystem.com

1 GPS 性能

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)	
受信感度 (typ.)	トラッキングレベル	-161dBm, up to -165dBm (外付け LNA 使う)
	コールドスタート	-142.5dBm, up to -148dBm (外付け LNA 使う)
測位時間 (TTFF)	ホットスタート (アウトドア)	< 1s (typ.)
	ホットスタート (室内)	< 30s
	コールドスタート (アウトドア)	32s (typ.) < 15s (typ.) アシスト GPS 対応
測位精度	単独測位	3m (2D RMS)
	SBAS	2.5m
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, 8 data bits, no parity, 1 stop bits (default) 1Hz : GGA, GLL, GSA, GSV, RMC, VTG
外形寸法 (mm)	15 x 13 x 2.2	
接続方法	表面実装 (SMT Pad)	

2 電氣的仕様

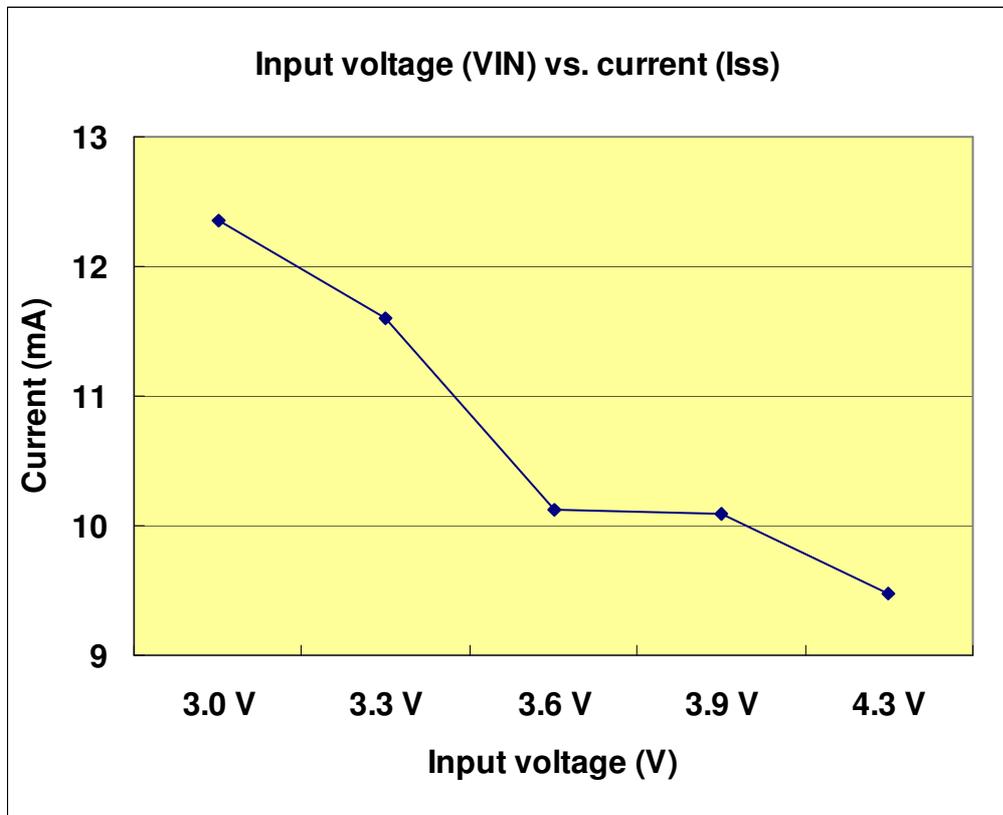
2.1 絶対最大定格

パラメーター	記号	範囲	単位
供給電圧	VIN	4.3	V
バックアップ・バッテリー電圧	VBACKUP	4.3	V
動作温度	Topr	-40 ~ 85	°C
保存温度	Tstg	-40 ~ 85	°C

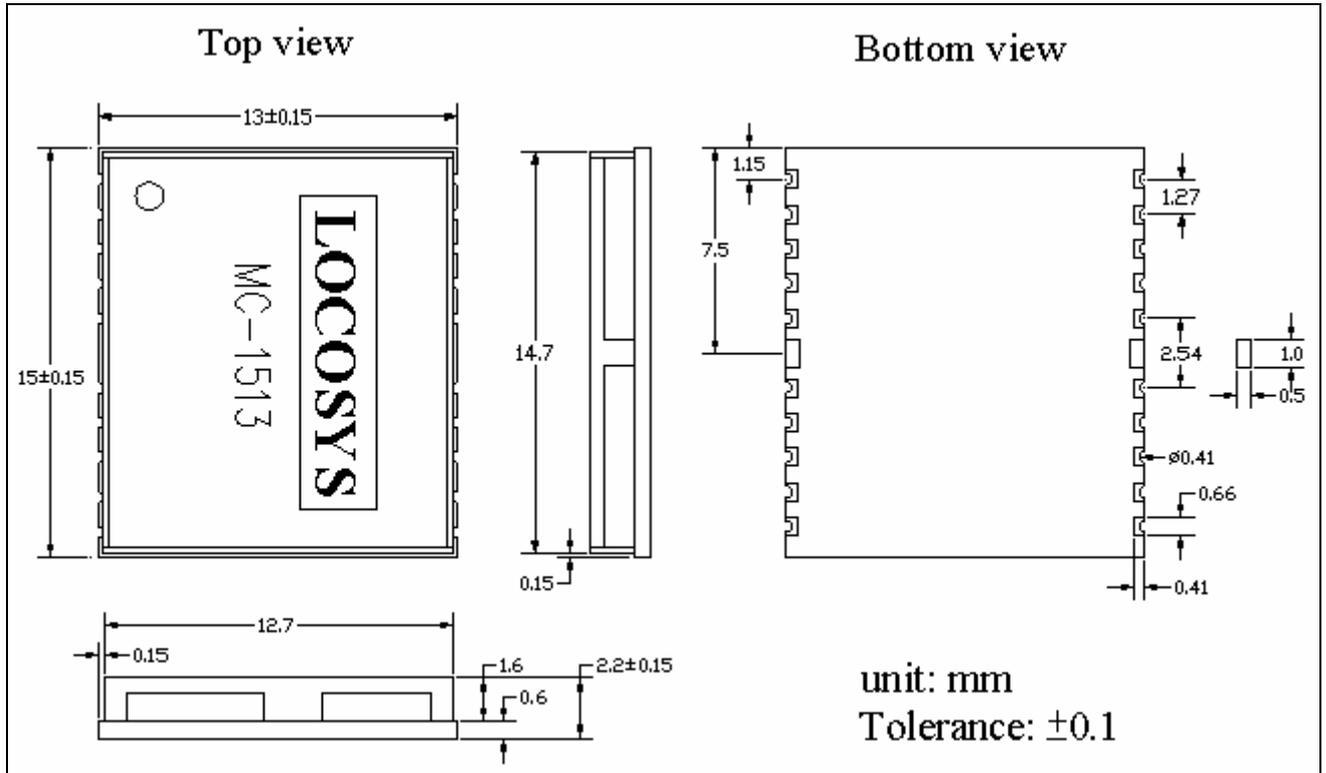
2.2 動作条件

パラメーター	記号	条件	Min.	Typ.	Max.	単位
供給電圧	VIN	Iout = 0	3.0		4.3	V
バックアップ・バッテリー電圧	VBACKUP		2.0		4.3	V
消費電流	Iss	VIN = 3.3V, Iout = 0, Peak			66	mA
		Acquisition		14		mA
		Tracking		12 ⁽¹⁾		mA
		Standby		150		uA
バックアップ・バッテリー電流	Ibat	VIN = 0V		6		uA

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, the current consumption is as below chart. This is because MC-1513 is built-in DC/DC converter.



3 外形寸法図



- 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。

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>