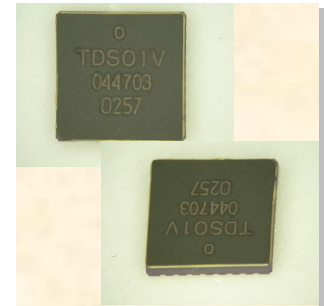
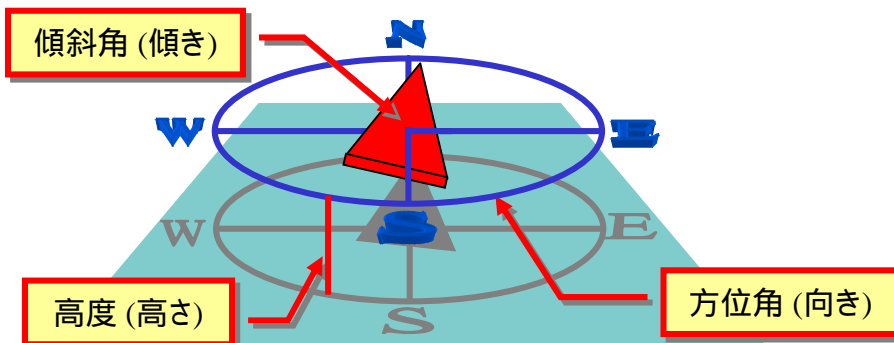


3Dセンサモジュール TDS01V



全姿勢に対応した、
磁気 + 加速度 + 気圧センサの
オール・イン・ワン・モジュールです



概要

- 3軸加速度センサ + 3軸MR型磁気センサ + ピエゾ型圧力センサ + CPUを内蔵
- 絶対傾斜角度 + 絶対方位角度 + 絶対気圧(2点間による高度計測)が測定可能
- 計測データの演算および補正等を内部CPUで処理し、ユーザーをサポート
- リアルタイムに計測が可能 (応答速度 : 全センサ測定時 60ms)
- I / Fはクロック同期式3線シリアル方式

用途

- 携帯電話、PDAなど、各種モバイル機器
- GPS補完機能 (歩数計測 + 方位計測 + 高度計測による自立航行)
- モーションキャプチャー (入力装置、バーチャルリアリティ用HMD、体感ゲーム機器)
- ヘルスケア製品 (歩数計など)
- セキュリティ関連製品
- 方位計、傾斜計、高度計など、各種計測機器



*写真はイメージです

お問合せ先

株式会社バイテック マーケティング本部 T-Project
〒140-0002 東京都品川区東品川3-6-5

TEL : 03-3458-4611 FAX : 03-3458-4680

URL : <http://www.vitec.co.jp>

E-mail : T-Pj@vitec.co.jp

TDS01V 製品仕様



仕様ご検討の際やカスタム品のご相談は、担当者までご連絡ください。

電気的特性

項目	条件	MIN	TYP	MAX	単位
電源電圧	DVDD	1.8	2.85	AVDD	V
	AVDD	2.65	2.85	3.05	V
動作温度		-20		80	

クロック規格

項目	条件	MIN	TYP	MAX	単位
クロック周波数MCLK	DVDD=1.8 ~ 2.65V	4		8	MHz
	DVDD=2.65 ~ 3.05V			10	MHz

磁気センサ

Ta=25、AVDD=2.85V

項目	条件	MIN	TYP	MAX	単位
磁束密度計測相対範囲		± 120			μT
限界磁束密度計測範囲		± 200			μT

加速度センサ

Ta=25、AVDD=2.85V

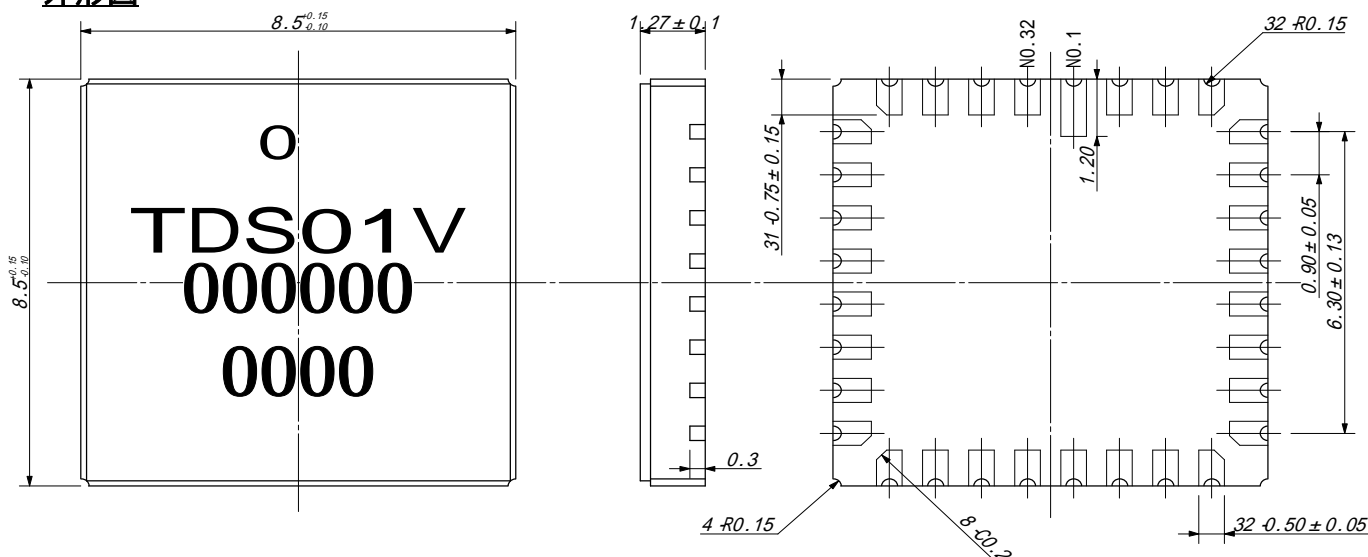
項目	条件	MIN	TYP	MAX	単位
加速度計測範囲		± 2			g
傾斜角計測範囲	ピッチ、ロール	-90		+90	deg

気圧センサ

Ta=25、AVDD=2.85V

項目	条件	MIN	TYP	MAX	単位
気圧計測範囲		710		1062	hPa
高度計測範囲	海拔	-100		2000	m

外形図



* 記載されております内容は、改良のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。

お問い合わせ: 株式会社バイテック マーケティング本部 T-Project TEL:03-3458-4611 E-mail:T-Pj@vitec.co.jp