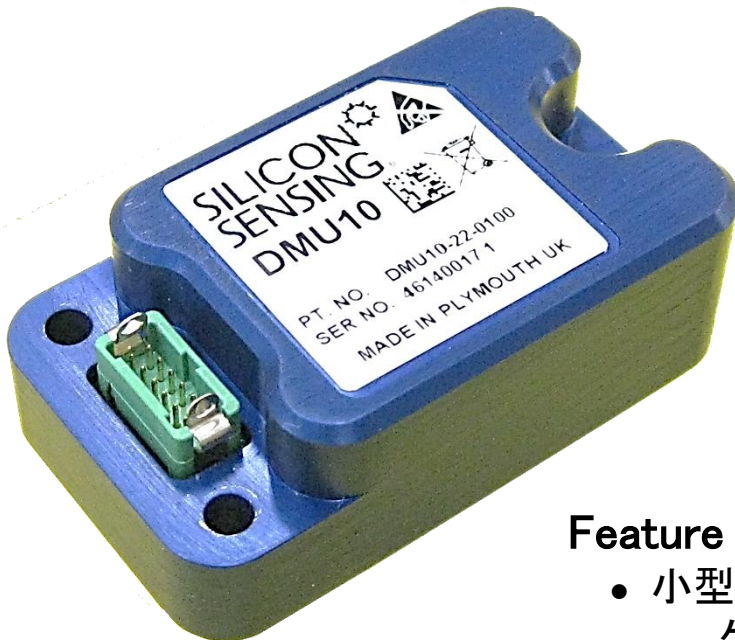


DMU10

小型 6軸 慣性計測ユニット(IMU)



<写真はケース有品です>

各分野に多数の実績を持つRing式角速度センサ3軸と、高精度な加速度センサを組み合わせた小型6軸慣性ユニットです。

さまざまなアプリケーションへの組み込み用から、計測用途まで幅広い用途に適しています。

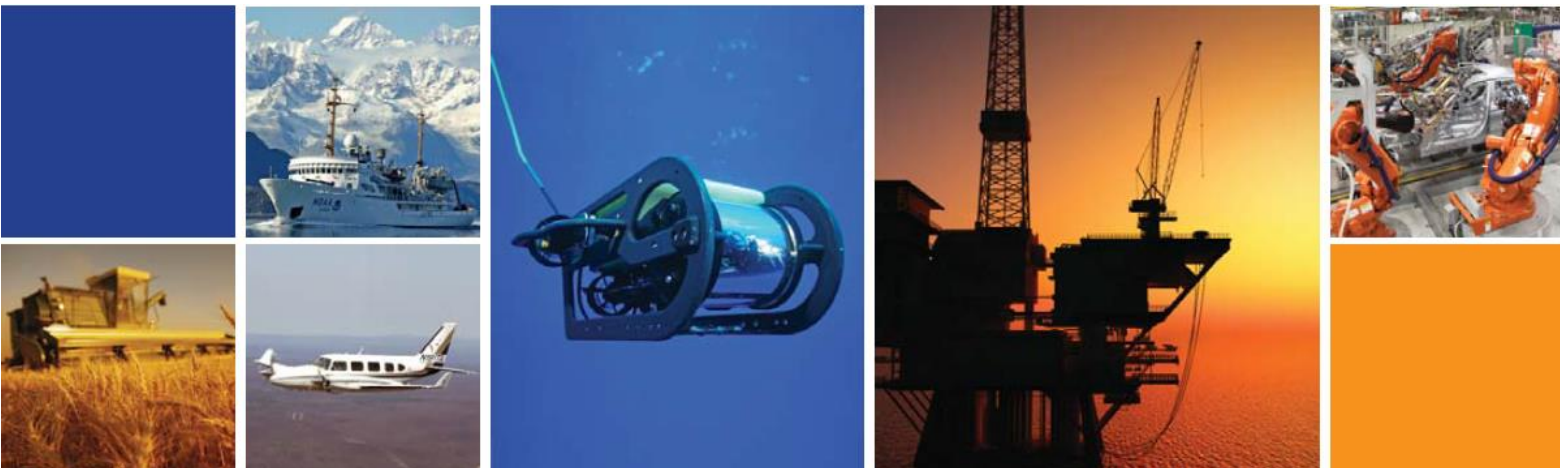
Feature

- 小型
 - ケース無 : 41mm × 22mm × 11mm
 - ケース有 : 45mm × 26mm × 16mm
- 低消費電力
3.2V~5.25V × 90mA
- デジタル出力
RS422

Application

- 建設機器制御
- ロボット制御
- 鉄道車両制御
- アンテナ制御

ケース無	ケース有	補正	
		軸補正	温度補正
DMU10-01	DMU10-02	無	無
DMU10-21	DMU10-22	有	有



DMU10

小型 6軸 慣性計測ユニット(IMU)

Parameter	Without Calibration	Thermal Calibration	Remarks
Gyroscope Properties			
Dynamic range (Q, P, R)	±300°/s	±300°/s	–
Scale factor over temp	±1.5%	±0.1%	–
SF non-linearity	±0.3°/s	±0.15°/s	–
Bias over temp	±1.5°/s	±0.25°/s	–
Noise	0.1°/s	0.1°/s	RMS to 45Hz
Accelerometer Properties			
Dynamic range	±10g	±10g	–
Scale factor over temp	±1.0%	±0.1%	–
SF non-linearity (±8g)	±0.5%	±0.25%	–
Bias over temp	±100mg	±10mg	–
Noise	1mg	1mg	RMS to 45Hz
Misalignment			
At room temperature	3%	0.2%	–
Over temperature	5%	0.2%	–
Temperature Sensor Properties			
Range	-55 to +100°C	-55 to +100°C	–
Accuracy at RT	< 10°C	< 2°C	–
Accuracy at OT	< 10°C	< 2°C	–
IMU Properties			
Operating temperature	-40 to +85°C	-40 to +85°C	–
Start-up time	< 0.5s	< 0.5s	–
Current	90mA	90mA	–
Supply voltage	3.20 to 5.25V	3.20 to 5.25V	–

シリコンセンシング
システムズジャパン

〒660-0891
兵庫県尼崎市扶桑町1-10
住友精密工業構内

TEL : 06-6489-5868
FAX : 06-6489-5919
Mail : sssj@spp.co.jp
Web : sssj.co.jp