
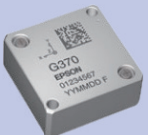




## ■IMU 製品ラインアップ

- M-G370PDS0 : 低ノイズ・高安定 IMU
- M-G370PDF1 : ハイスペック 高精度・高安定 IMU
- New ● M-G366PDG0 / M-G330PDG0 : 姿勢角出力機能搭載 IMU
- M-G552シリーズ : 防水・防塵型 IMU (J1939,CANopen,RS422 の各種インターフェイスを準備)

性能・機能／機種名			M-G370PDS0	M-G370PDF1	New M-G366PDG0	New M-G330PDG0	M-G552シリーズ <sup>*1</sup>
特長			低ノイズ 高安定	ハイスペック 高精度/高安定	スタンダード 姿勢角出力	ベーシック 姿勢角出力	防水・防塵
ジャイロ スコープ	バイアス安定性	°/h	0.8	0.8	1.2	3	0.8
	検出範囲	°/s	± 200	± 450		± 400	± 450
	ランダムウォーク	°/√h	0.03	0.06	0.08	0.1	0.06
	帯域	Hz(Max.)	189	189	472	500	189
加速度	検出範囲	G	± 10	± 10	± 8 / ± 16 <sup>*2</sup>	± 8 / ± 16 <sup>*2</sup>	± 10
	初期バイアス	mG, σ	2	2	3	4	3
軸間アライメント精度 (ジャイロ/加速度)		°	0.01				0.01
消費電力		mA(Typ.)	16				32 @12 V
電源電圧		V	3.3				9 ~ 32
動作温度範囲		°C	- 40 ~ + 85				-30 ~ + 80
インターフェイス			SPI / UART				J1939 (CANopen,RS422:型番により選択可)
サイズ		mm <sup>3</sup>	24 x 24 x 10				65 x 60 x 30
重量		g	10				115
ダイナミックチルト機能 EKF(拡張カルマンフィルター)内蔵			---	---	内蔵	内蔵	---
その他機能			外部トリガー入力など				IP67 対応 (防水・防塵)
製品外観							

RoHS, Reach に関する情報はお問合せ下さい。

\*1 内蔵するIMUにより製品型番、仕様値が異なります。記載はM-G552PJ7xの仕様値です。他製品の型番、仕様値はお問い合わせください。  
インターフェイスはJ1939、CANopen、RS422を製品型番により選択可能です。

\*2 同一モデルにおいて、設定変更により切り替え可能です。

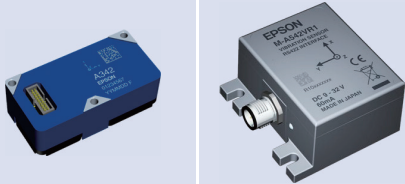
上記製品はオープンプライスです



## ■ 振動センサー / 加速度センサー 製品ラインアップ

- M-A342VD10 : 組込み型 振動センサー (UART / SPI インターフェイス) ・ ISO10816 / ISO20816 準拠
- M-A542VR10 : 防水・防塵型 振動センサー (RS422 インターフェイス) ・ ISO10816 / ISO20816 準拠
- M-A352AD10 : 組込み型 加速度センサー (UART / SPI インターフェイス) ・ DC域から検出可能、低周波領域を高精度測定
- M-A552AC10/AR10 : 防水・防塵型 加速度センサー (CAN / RS422 インターフェイス) ・ DC域から検出可能、低周波領域を高精度測定

### 振動センサー

性能・機能／機種名		M-A342VD10	M-A542VR10
特長		組込み型	防水・防塵型 (IP67)
インターフェイス		UART / SPI Selectable	RS422
転送速度	bps	115.2 k~921.6 k(Default 460.8 k)	
検出軸		3軸(X/Y/Z)	
出力物理量		速度, 変位	
出力形式		raw, rms, p-p (デジタル出力)	
検出範囲	速度 mm/s	± 100	
	変位 mm	± 200	
測定周波数	速度 Hz	10 ~ 1,000	
	変位 Hz	1 ~ 100	
動作温度範囲	°C	-30 ~ +85	-30 ~ +70
消費電流	mA(Typ.)	29 @ 3.3 V	51 @ 12 V
電源電圧	V	3.15 ~ 3.45	9 ~ 32
サイズ	mm <sup>3</sup>	48 x 24 x 16	65 x 60 x 30
重量	g	25	128
製品外観			

### 加速度センサー

性能・機能／機種名		M-A352AD10	M-A552AC10 M-A552AR10
特長		組込み型	防水・防塵型 (IP67)
インターフェイス		UART / SPI Selectable	CANopen:M-A552AC10 RS-422 :M-A552AR10
ノイズ密度	μG/Hz	0.2	0.5
検出範囲	G	± 15	± 15
検出軸		3軸(X/Y/Z)	3軸(X/Y/Z)
出力物理量		加速度, 傾斜角 (軸毎に選択可能)	加速度, 傾斜角 (軸毎に選択可能)
測定周波数	Hz	DC ~ 460	DC ~ 460
出力レート	Sps(Max.)	1,000	1,000
分解能	μG/LSB	0.06	0.06
耐衝撃性	G(Max.)	1,000	1,000
動作温度範囲	°C	-30 ~ +85	-30 ~ +70
消費電流	mA(Typ.)	13.2	35@12 V:M-A552AC10 49@12 V:M-A552AR10
電源電圧	V	3.3	9 ~ 32
サイズ	mm <sup>3</sup>	48 x 24 x 16	65 x 60 x 30
重量	g	25	128
製品外観			

RoHS, Reach に関する情報はお問合せ下さい。

上記製品はオープンプライスです