

小型無線加速度センサ比較表

分類	項目	WAA-001	WAA-004	WAA-004R	WAA-006	
機能	センサタイプ	加速度 (3軸)	加速度 (3軸)	加速度 (3軸)	加速度 (3軸)	ジャイロ (3軸)
	センサ型番	H48C	MMA7621QT	AXDL345	H30CD	X,Y軸:ID-400 Z軸:XV-3500CB
	センサメーカー名	日立金属	フリースケールセミコンダクター	アナログ・デバイス*	日立金属	X,Y軸:InvenSense Z軸:エプソントヨコム
	サンプリングレート *1	MAX1000Hz	MAX1000Hz	MAX1000Hz	MAX1000Hz	
	送信レート *1	MAX200Hz	MAX1000Hz	MAX1000Hz	(3軸)MAX500Hz (6軸)MAX333Hz *2	
	検出範囲	±3g	±2.5g、±3.3g、±6.7g、±10g コマンド切換え	±2g、±4g、±8g、±16g コマンド切換え	±2.0g、±4.0g コマンド切換え	X,Y軸:±500dps Z軸:±300dps
	測定範囲切り替え機能	×	○	○	○	-
	加速度分解能	0V~3V 10ビット	0V~3V 10ビット	10~13ビット(自動可変)	12ビット	-
	インターフェース	アナログ	アナログ	デジタル	デジタル	アナログ
	帯域	X,Y,Z軸100Hz	X,Y軸 350Hz、Z軸 150Hz	X,Y,Z軸 1600Hz	X,Y,Z軸 112Hz	-
	メモリ保存	×	○ 2Mbyte(175000レコード)	○ 2Mbyte(175000レコード)	○ 2Mbyte(105000レコード)	
	使用時間	約4時間	約4時間	約4時間	約6時間	
	センサー拡張性	○	○	○	○	
	ピーク、アベレージ等の 切換えコマンド追加	△	△	△	△	
	Inquiry時間設定変更	△	○	○	○	
	通信レート	115.2kbps	230kbps	230kbps	230kbps	
	外部バッテリー	×	×	×	×	
	スタンバイモード	×	○	○	○	
	時刻同期機能	○	△	△	△	
	時計	○	○	○	○	
タイマー	○	○	○	○		
Bluetooth	スレーブ	○	○	○	○	
	マスター	×	○	○	○	
	通信距離	約10m	約10m	約10m	約10m	
	自動接続	×	○	○	○	
機構	防滴、防塵対応	×	×	×	○	
	サイズ(W×H×D)mm	38mm×39mm×10mm	38mm×39mm×10mm	38mm×39mm×10mm	39mm×44mm×12mm	
	質量	17g	17g	17g	20g	

備考 ○:あり、△:カスタム対応可、×:無し

*1 センサデバイスそのもののサンプリングは、1kHzですが、無線送信処理の制約により送信レートが異なります。ご利用上は、上記「送信レート」欄記載のサンプリング性能を各製品の実効サンプリングレートとして、ご理解ください。

*2 上段は加速度3軸(senbコマンド)または、角速度3軸(gybコマンド)単体でのレート。下段は6軸同時取得(agbコマンド)使用時のレート。