

筐体内組み込み型平面アンテナ MW-A-P4208-10 データシート

Ver. 1.0.1

モノワイヤレス株式会社

1. 製品概要

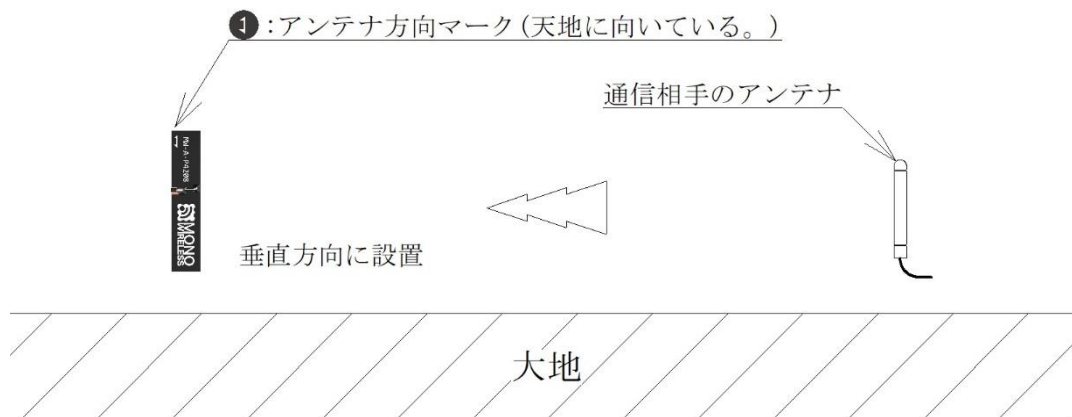
TWELITE シリーズ同軸コネクタタイプ専用、筐体内組み込み型平面アンテナ。

2. 主な特徴

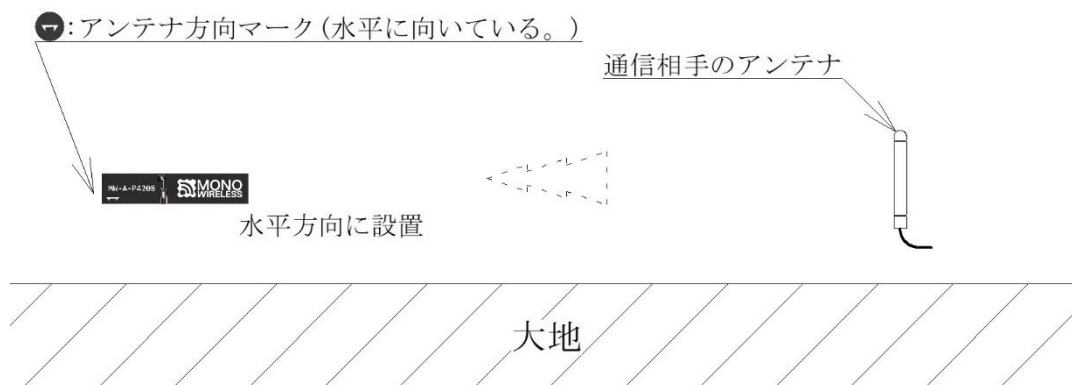
- 1) ABS樹脂ケースなど狭いスペースに配置することができ、高い性能を発揮します。
(取付例は項目「6.備考」を参照。)
- 2) 樹脂ケースの内側に貼り付けて使用するためにアンテナの裏面には両面テープが貼付されています。
- 3) 環境への配慮: RoHs

3. 標準的な設置法

- 1) 各方向に同様の電波特性(無指向性)を得るには、図のようにアンテナ方向マークを天地に向け設置します。

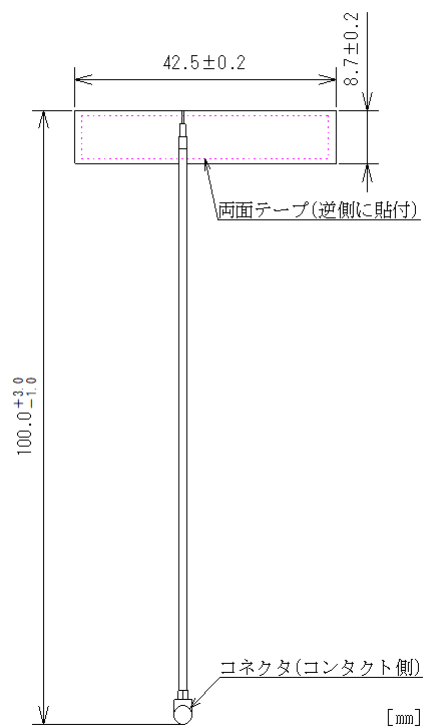


- 2) アンテナ方向マークを水平に向け設置した場合、無指向性が得られません。



3. 外観寸法

1) 外形図・寸法



2) 基板厚さ: 1.0[mm]

3) ケーブル径: $\Phi 1.32$ [mm]

4. 仕様

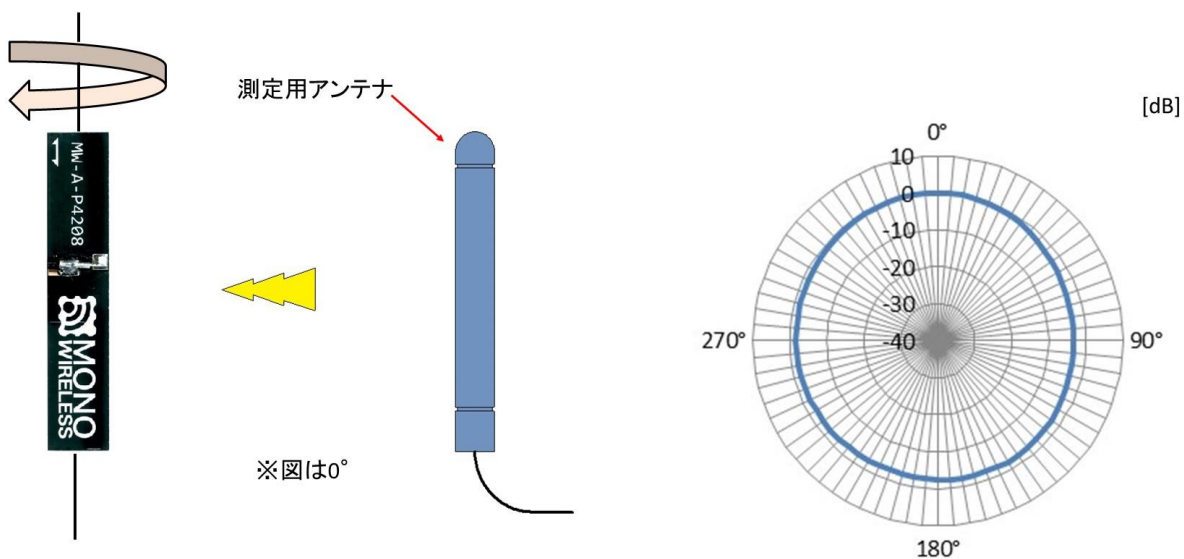
表1 仕様

型番	MW-A-P4208-10
利得	2.0[dBi]<注 1>
コネクタ	第一精工株式会社製 MHF I PLUG
使用温度範囲	-40[°C]~90[°C] (両面テープ -10[°C]~60[°C])
ケーブル曲げ特性	最小曲げ半径 14[mm]
コネクタ勘合回数	25 回
両面テープ	積水化学工業株式会社製 #5782
備考	裏面に両面テープ付き。 1) 厚さ、2[mm]程度のABS樹脂に貼付することを推奨する。 2) 常温で貼付することを推奨する。

注 1: 各方向を測定した際の測定値に基づいた電波認証申請値であり、下記の指向性チャートの最大値と異なる場合があります。

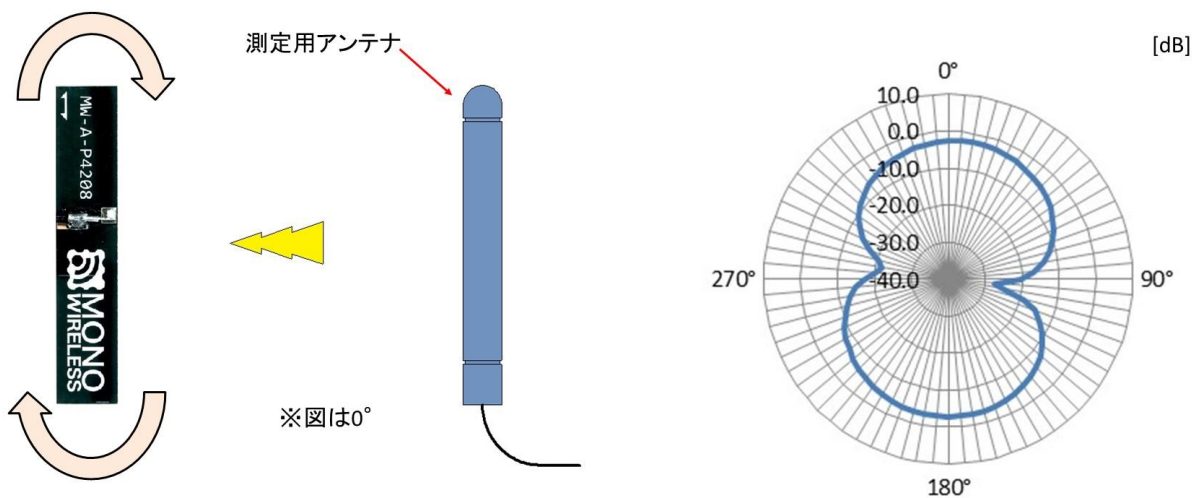
5. 指向性

1) 指向性測定方法1(標準的な設置方法)



最大値:0[dB] 最小値:-3.40[dB] 平均値:-1.75[dB]

2) 指向性測定方法 2



最大値:-2.40[dB] 最小値:-27.30[dB] 平均値:-5.78[dB]

注 3: 指向性チャートの 0[dB]は標準的なダイポールアンテナの利得です。

注 4: 厚さ 2[mm]の ABS 板に添付して測定。

6. 備考

- 1) コネクタの取り外しは、第一精工株式会社製の挿入抜去 JIG(P/N:90224-001)を使用することを推奨する。
※最新の挿入抜去 JIG に関しては、第一精工株式会社にお問合せください。
- 2) 下図に ABS 樹脂ケースに取付ける例を示す。



<取付例>