

KYM11用サブアンテナ

FMSP800A 機器仕様書

改訂番号 1.0

平成27年2月20日

日精株式会社

目次

- 1 アンテナ仕様
 - 1.1 アンテナ基本仕様
 - 1.2 アンテナパターン形状
 - 1.3 アンテナ形状とケーブル取り付け位置
 - 1.4 S11及びVSWR
 - 1.5 利得及び指向性
 - 1.6 順偏波、クロス偏波の測定方法

改訂履歴

改訂番号	改訂年月	改訂内容
1. 0	平成27年2月20日	制定

1 アンテナ仕様

1.1 アンテナ基本仕様

① 品名

FMSP800A

※KYM11のサブアンテナ用として開発しました。

② 基本仕様

項目	仕様	備考
モデル	FMSP800A	-
型式及び構成	スパイラルアンテナ、 $\lambda/2$	アルキメデス螺旋、並列コリニア
外形寸法	28.0mm×30.0mm×0.4mm (高さ×幅×厚さ)	1.2 アンテナ基本仕様 参照 1.3 アンテナ形状とケーブル取付位置 参照
質量	約1g以下	-
使用周波数	860～875MHz	-
共振点	860MHz	-
VSWR	2以下	1.4 S11及びVSWR 参照
最大利得	1.19dBi	1.5 利得及び指向性 参照
特性インピーダンス	50 Ω	-
偏波面	垂直偏波	-
指向性	無指向性	-
コネクタ	U.FL-LP-066	ヒロセ
ケーブル	ケーブル長; 100mm ケーブル太さ; $\phi 1.13\text{mm}$	-
耐電力	1W	-
使用温度	-20℃～80℃'	-
保存温度	-40℃～80℃'	-
アンテナ基板 材質	ガラスエポキシ機材、0.3mm 両面銅箔、18/18ミクロン	-
両面テープ	住友3M:467MP	-
環境対策	RoHS指令対応	-
梱包	1枚／袋	ケーブル、コネクタ付き時

※測定データはアンテナをABS2t樹脂に貼付時の物です。

③ 製造メーカー

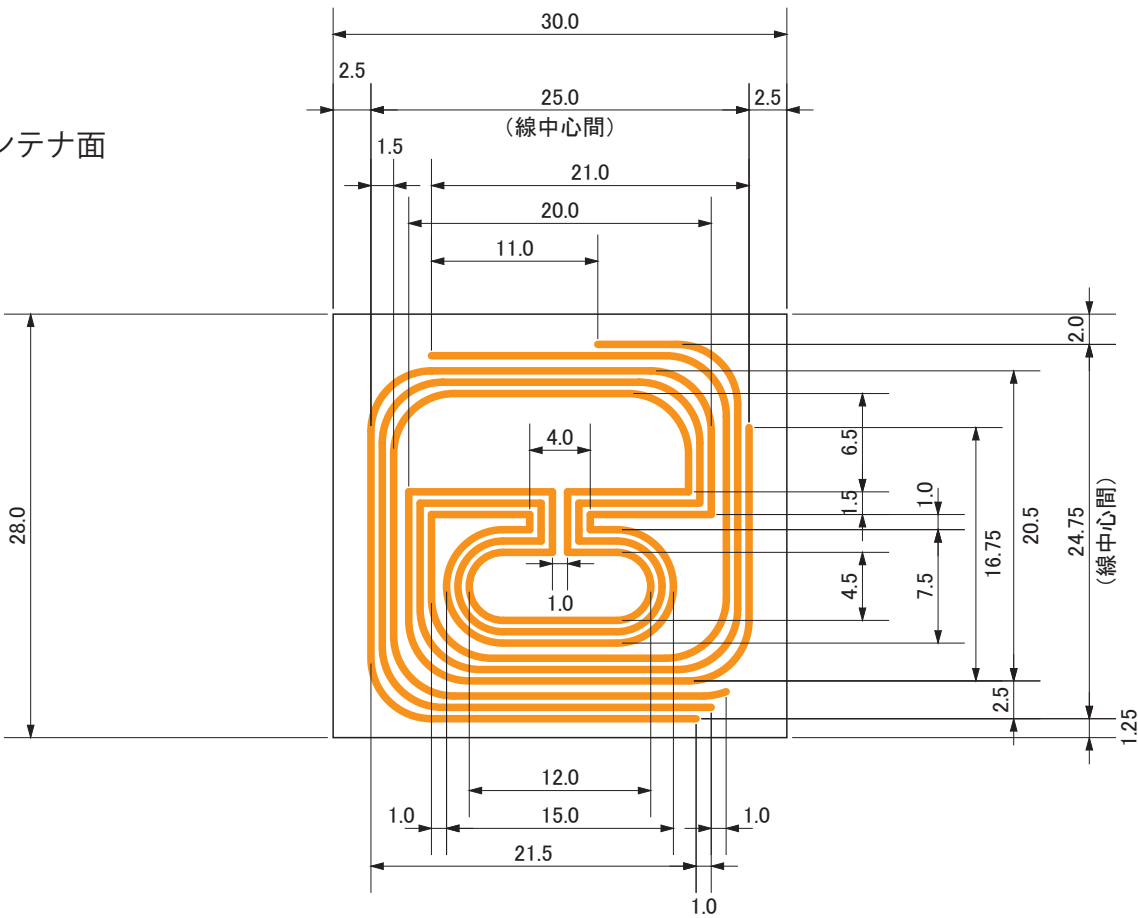
株式会社フェイバライツ

④ 保障期間

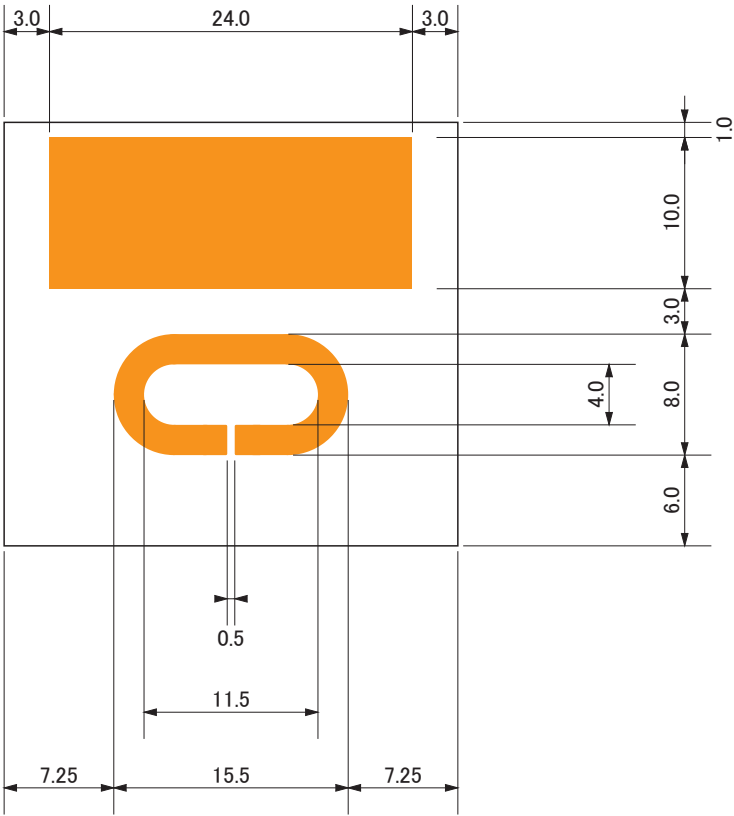
納入後1年間

1.2 アンテナパターン形状

アンテナ面

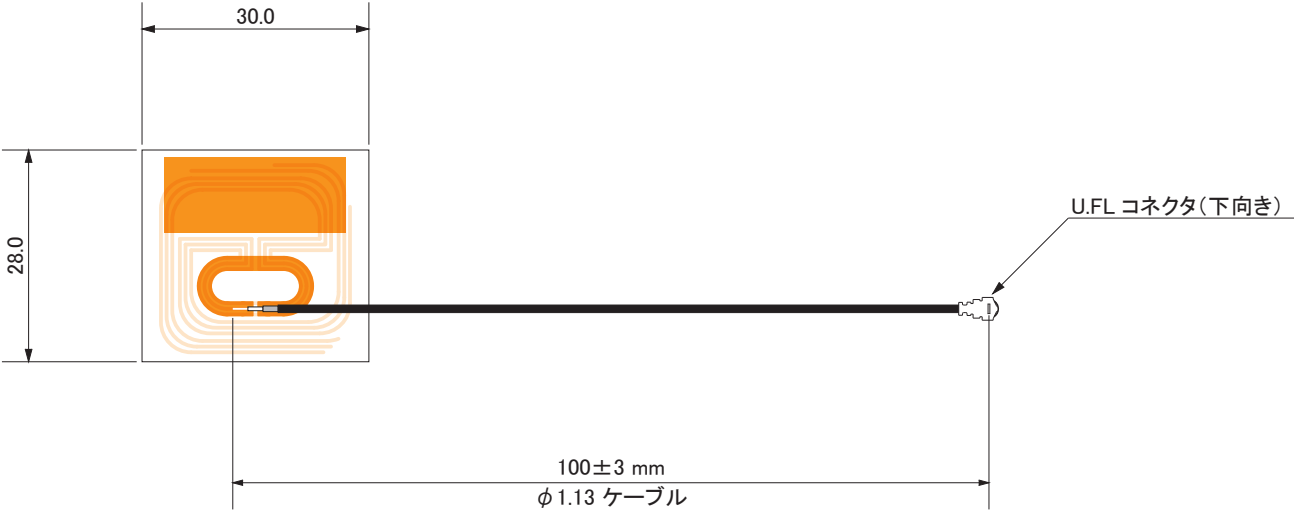


給電面



指定なき線幅は、0.5mm

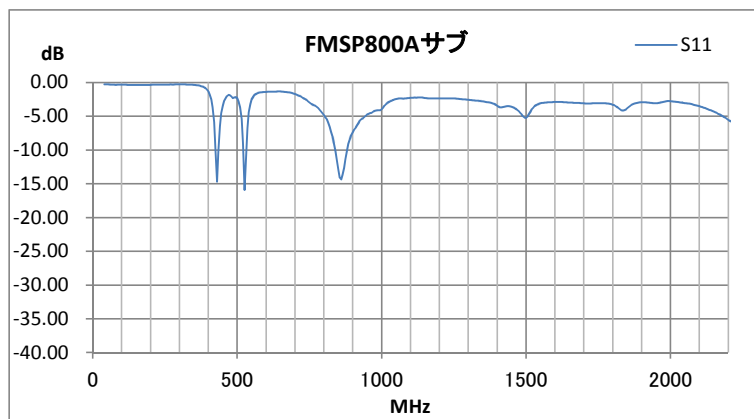
1.3 アンテナ形状とケーブル取り付け位置



1.4 S11及びVSWR

サブアンテナ用/ABS2t貼付

①S11



②800MHz帯

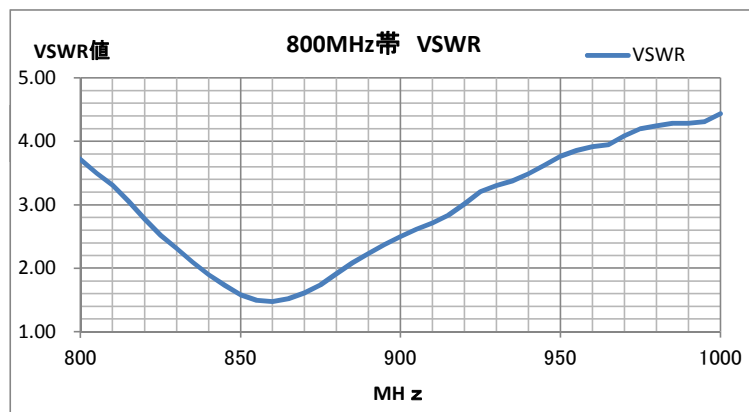
共振点	0.860	GHz
共振深さ	-14.33	dB
VSWR	1.48	
帯域幅	0	MHz

2以下

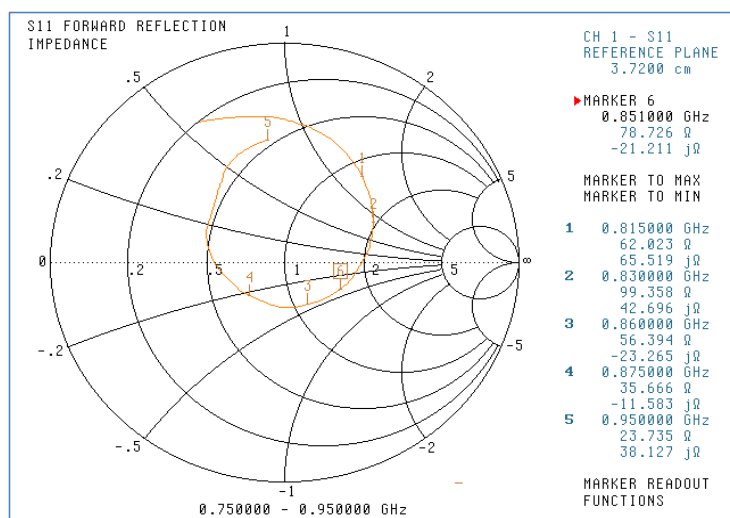
0.840 GHz ~ 0.880 GHz 帯域幅 40 MHz

1.5以下

0.855 GHz ~ 0.860 GHz 帯域幅 5 MHz

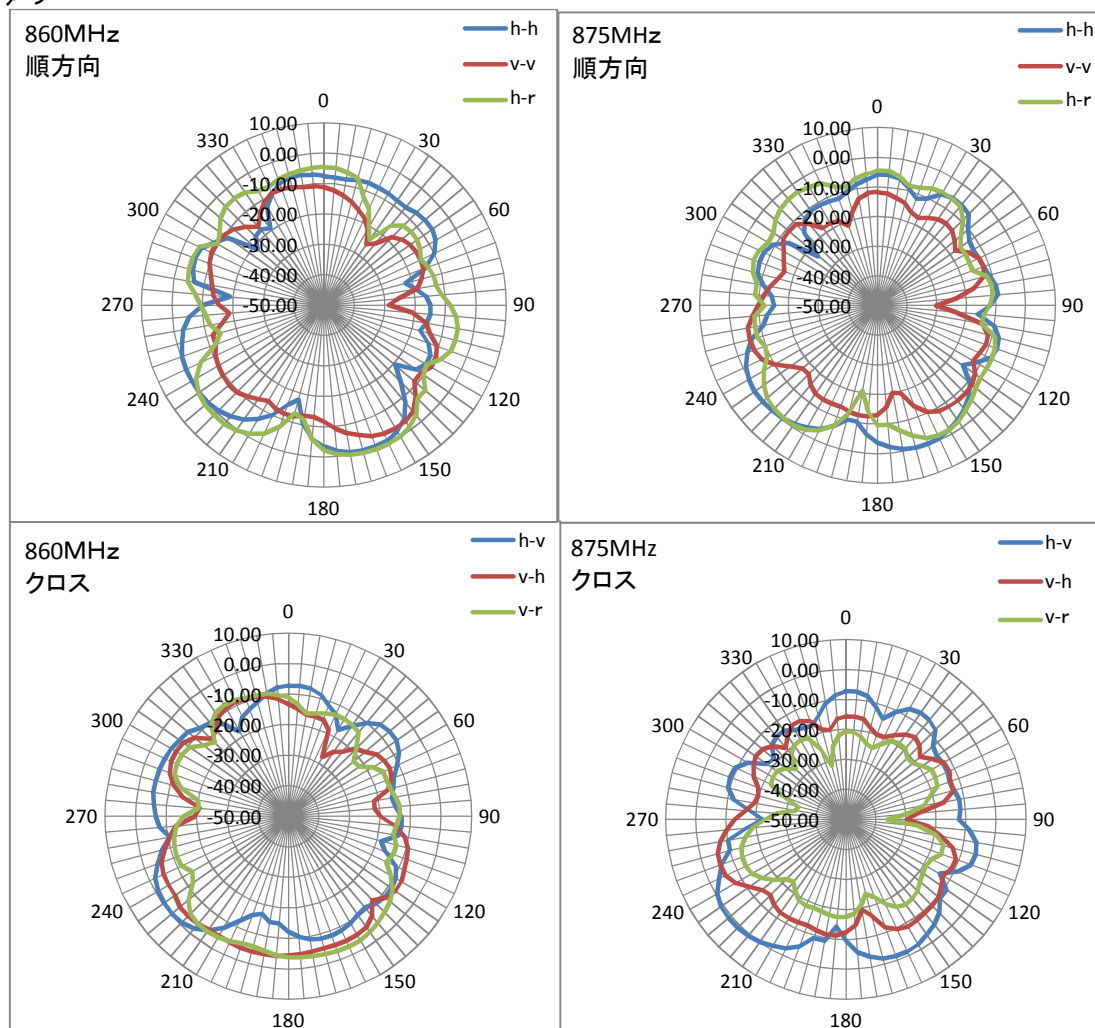


③スミスチャート



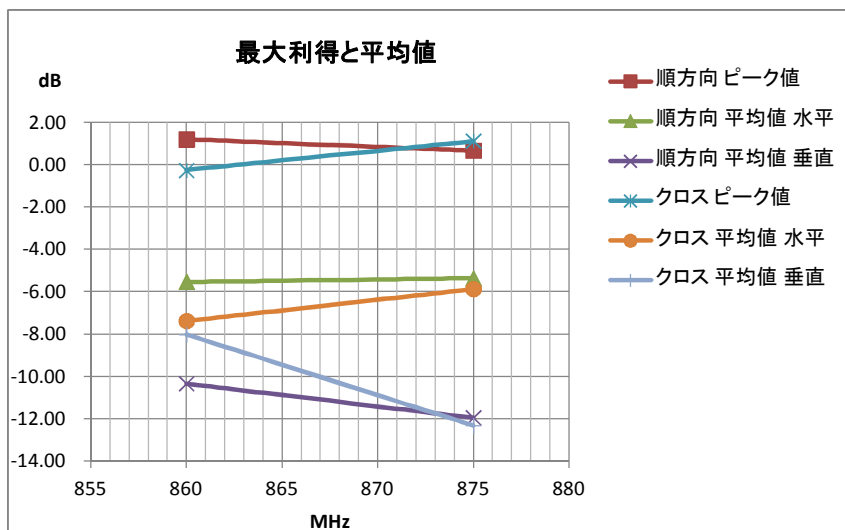
1.5 利得及び指向性

①放射パターン



②最大利得と平均値

周波数 [MHz]	順方向		
	ピーク値	平均値	
		水平	垂直
860	1.19	-5.53	-10.34
875	0.66	-5.37	-11.95
周波数 [MHz]	クロス		
	ピーク値	平均値	
		水平	垂直
860	-0.27	-7.38	-8.02
875	1.11	-5.87	-12.32



1.6 順偏波、クロス偏波の測定方法

