

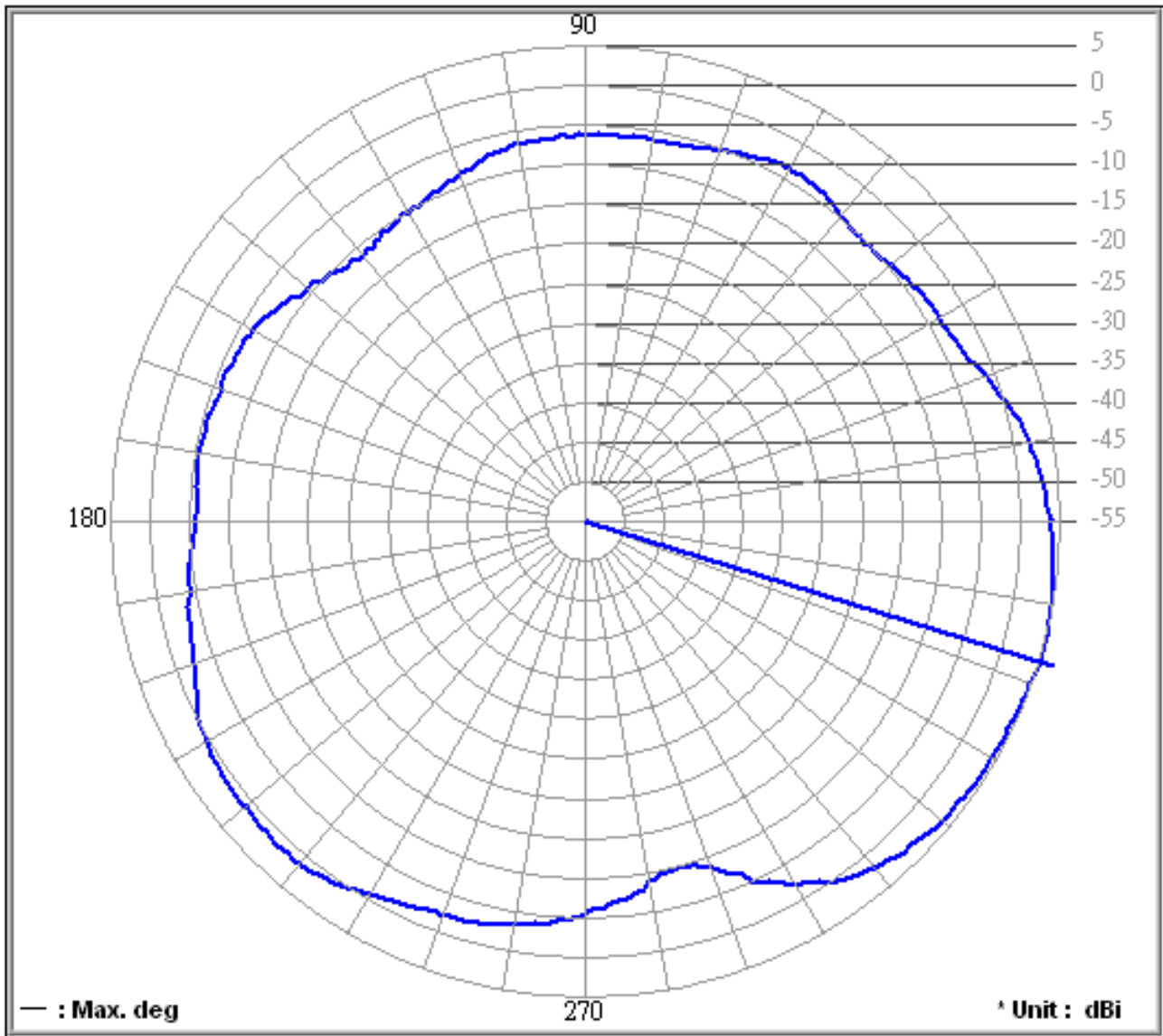
Brand / Model : 6672113031-110

Remark : 2450MHz

Tested by : Wind-Kuo

Date : 2006/12/04

Time : am 11 : 19



-- : Max. deg

*Unit : dBi

Frequency(MHz) : 2450

Pattern Field : E plane

Average Gain(dB) : -0.87dB

Maximum Gain(dB) : 5.08dB

Maximum Gain(degree) : 343

Minimum Gain(dB) : -11.41dB

Minimum Gain(degree) : 128

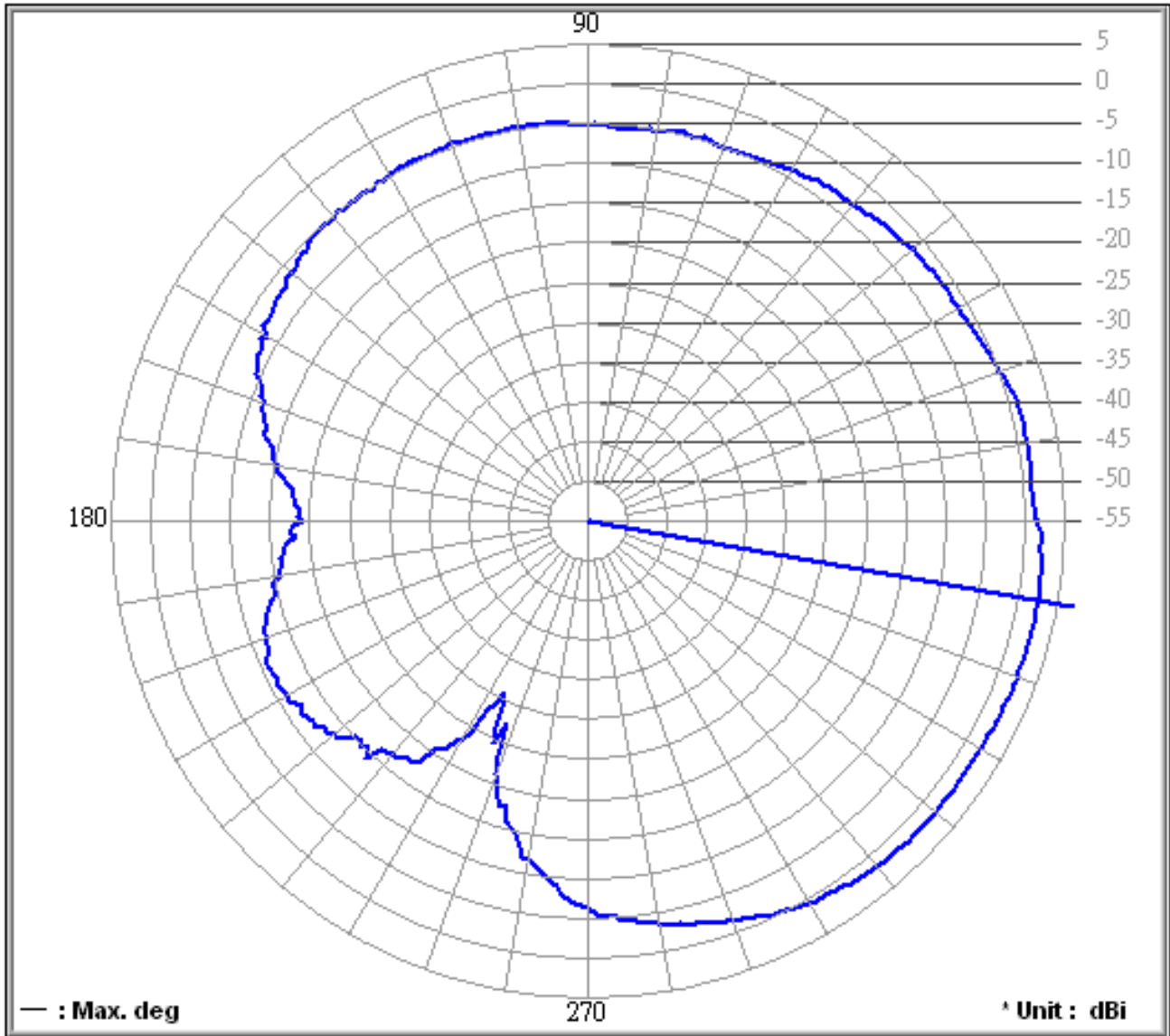
Brand / Model : 6672113031-110

Remark : 2450MHz

Tested by : Wind-Kuo

Date : 2006/12/04

Time : am 11 : 19



-- : Max. deg

*Unit : dBi

Frequency(MHz) : 2450

Pattern Field : H plane

Average Gain(dB) : -2.53dB

Maximum Gain(dB) : 2.68dB

Maximum Gain(degree) : 350

Minimum Gain(dB) : -31.00dB

Minimum Gain(degree) : 244

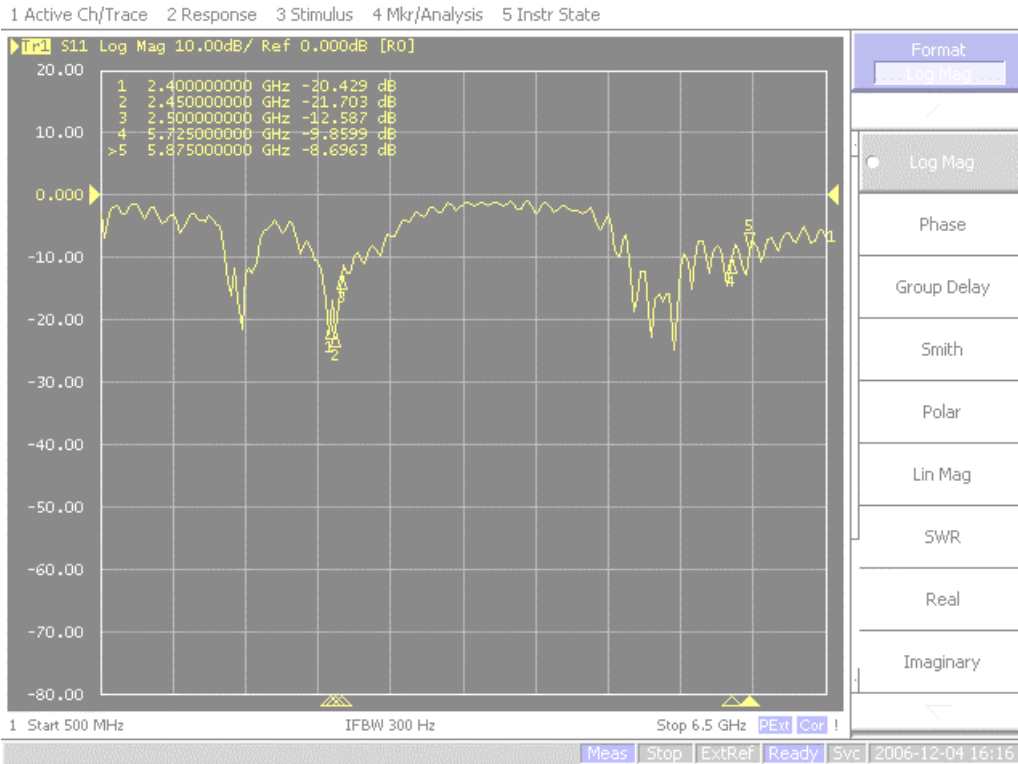
Brand / Model : 6672113031-110

Remark : 2450MHz

Tested by : Wind-Kuo

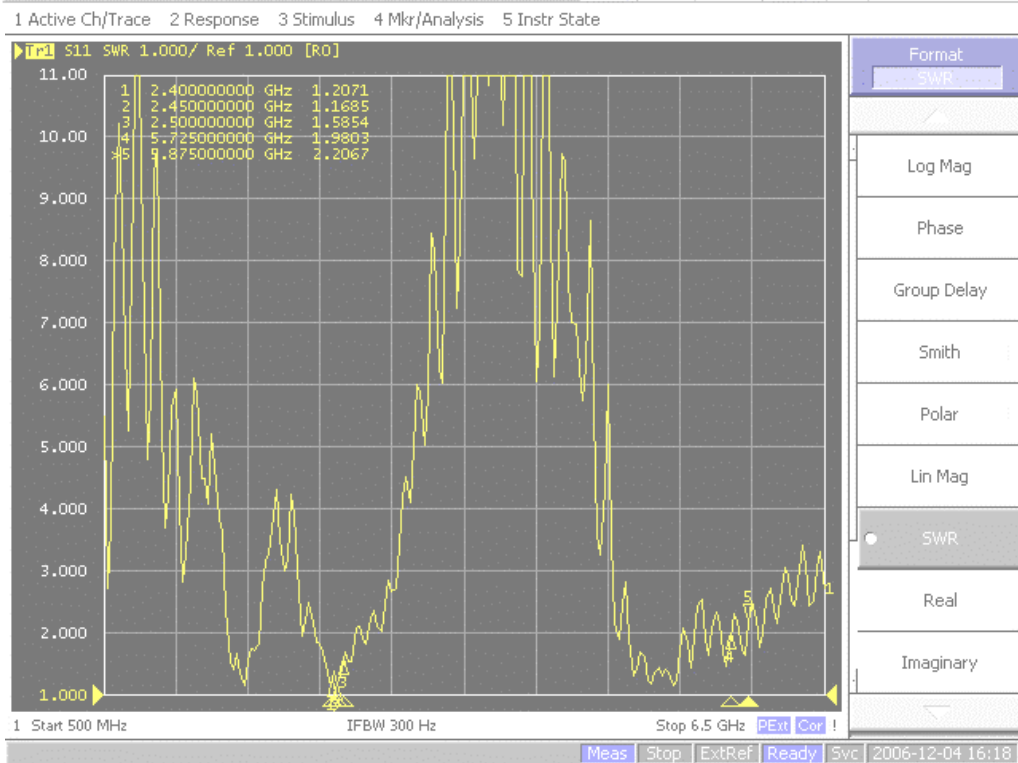
Date : 2006/12/04

Time : pm 04 : 17



Return Loss

- Format
- Log Mag
 - Phase
 - Group Delay
 - Smith
 - Polar
 - Lin Mag
 - SWR
 - Real
 - Imaginary



VSWR

- Format
- Log Mag
 - Phase
 - Group Delay
 - Smith
 - Polar
 - Lin Mag
 - SWR
 - Real
 - Imaginary



<http://www.kinsun.com>

TEL : (03) 4353551

FAX : (03) 4353951

S11 與反射功率及入射功率對照表

天線擺放位置	頻率響應	S11-Return Loss	Return Loss Power	Transmitter Power
天線直放	2400MHz	-20.4dB	0.90%	99.1%
	2450MHz	-21.7dB	0.67%	99.3%
	2500MHz	-12.5dB	5.62%	94.3%

天線直放之 peak gain 約 2.68dB，average gain 約-1.7dB，假設發射功率為 14dBm。

天線直放(垂直)與 AP 天線垂直兩點直線視距之訊號強度與距離對應表

波長(公尺)	發射功率 Watts	Tx 天線增益 dB	Tx 同軸線損失 dB	Rx 天線增益 dB	Rx 同軸線損失 dB
0.1224	0.025	2.68	1	2	1
2450MHz	14dBm				
距離(公里)	訊號錶讀數	訊號強度 dBm	距離(公里)	訊號錶讀數	訊號強度 dBm
0.00	S9+60	-13	4.69	S5	-97
0.00	S9+50	-23	6.63		-100
0.00	S9+40	-33	9.37	S4	-103
0.01	S9+30	-43	13.23		-106
0.05	S9+20	-57	18.69	S3	-109
0.09	S9+10	-63	26.40		-112
0.30	S9	-73	37.29	S2	-115
0.42		-76	52.67		-118
0.59	S8	-79	74.39	S1	-121
0.83		-82	105.08		-124
1.18	S7	-85	148.44	Busy	-127
1.67		-88	209.67		-130
2.35	S6	-91	296.17	以下	-133
3.32		-94	418.35		-136

根據上述對應表;在 S9 level 之訊號強度可達到 0.30 公里=300 公尺。

天線直放(垂直)與 AP 天線垂直之訊號強度與距離對應表

波長(公尺)	發射功率 Watts	Tx 天線增益 dB	Tx 同軸線損失 dB	Rx 天線增益 dB	Rx 同軸線損失 dB
0.1224	0.025	-1.7	1	2	1
2450MHz	14dBm				
距離(公里)	訊號錶讀數	訊號強度 dBm	距離(公里)	訊號錶讀數	訊號強度 dBm
0.00	S9+60	-13	2.83	S5	-97
0.00	S9+50	-23	4.00		-100
0.00	S9+40	-33	5.66		S4
0.01	S9+30	-43	7.99	S3	-106
0.03	S9+20	-57	11.29		-109
0.06	S9+10	-63	15.94	S2	-112
0.18	S9	-73	22.52		-115
0.25		-76	31.81		-118
0.36	S8	-79	44.93	S1	-121
0.50		-82	63.47	Busy	-124
0.71	S7	-85	89.65		-127
1.01		-88	126.63		-130
1.42	S6	-91	178.87	以下	-133
2.01		-94	252.66		-136

根據上述對應表;在 S9 level 之訊號強度可涵蓋 0.18 公里=180 公尺。