

规格书 specification

客 户
Customer : 比赛得

客户料号
Customer P/N:

产品名称
Part Name: built-in aerial

皇捷料号
HJ P/N: 3N0101GY-001

规格描述
Spec Description : 1.13 Silver tin gray,P1 Sweat copper
tubing,P2 MHF-1 PLUG ,L=140mm

编制日期
Prepared Date: 6月21日

签署Signature

客户Customer		供应商Supplier	
承认 Confirmed by		编制 Prepared by	S. He
批准 Approved by		审核 Checked by	何修明
		批准 Approved by	

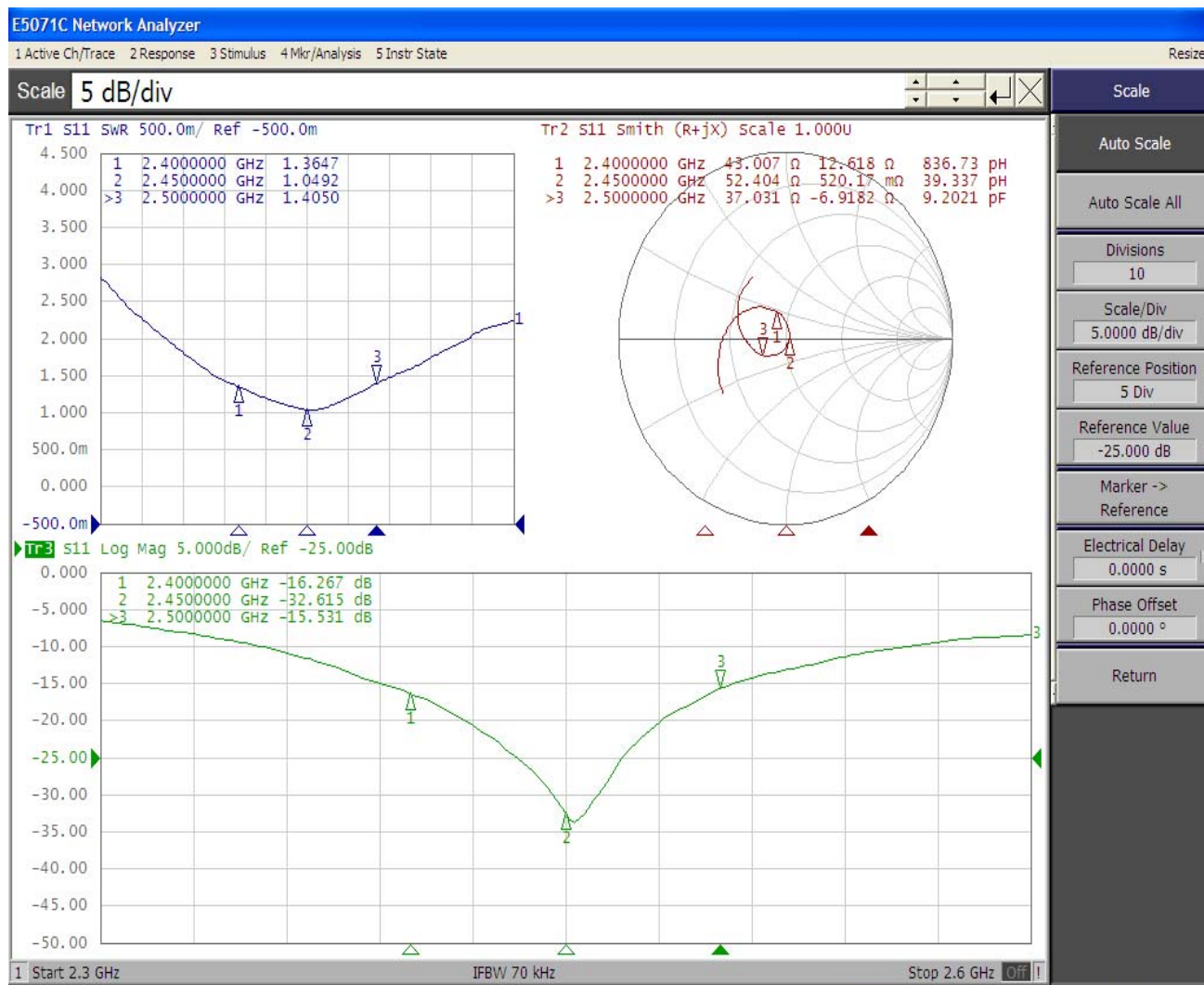
东莞市皇捷通讯科技有限公司

CONTENTS
目 录

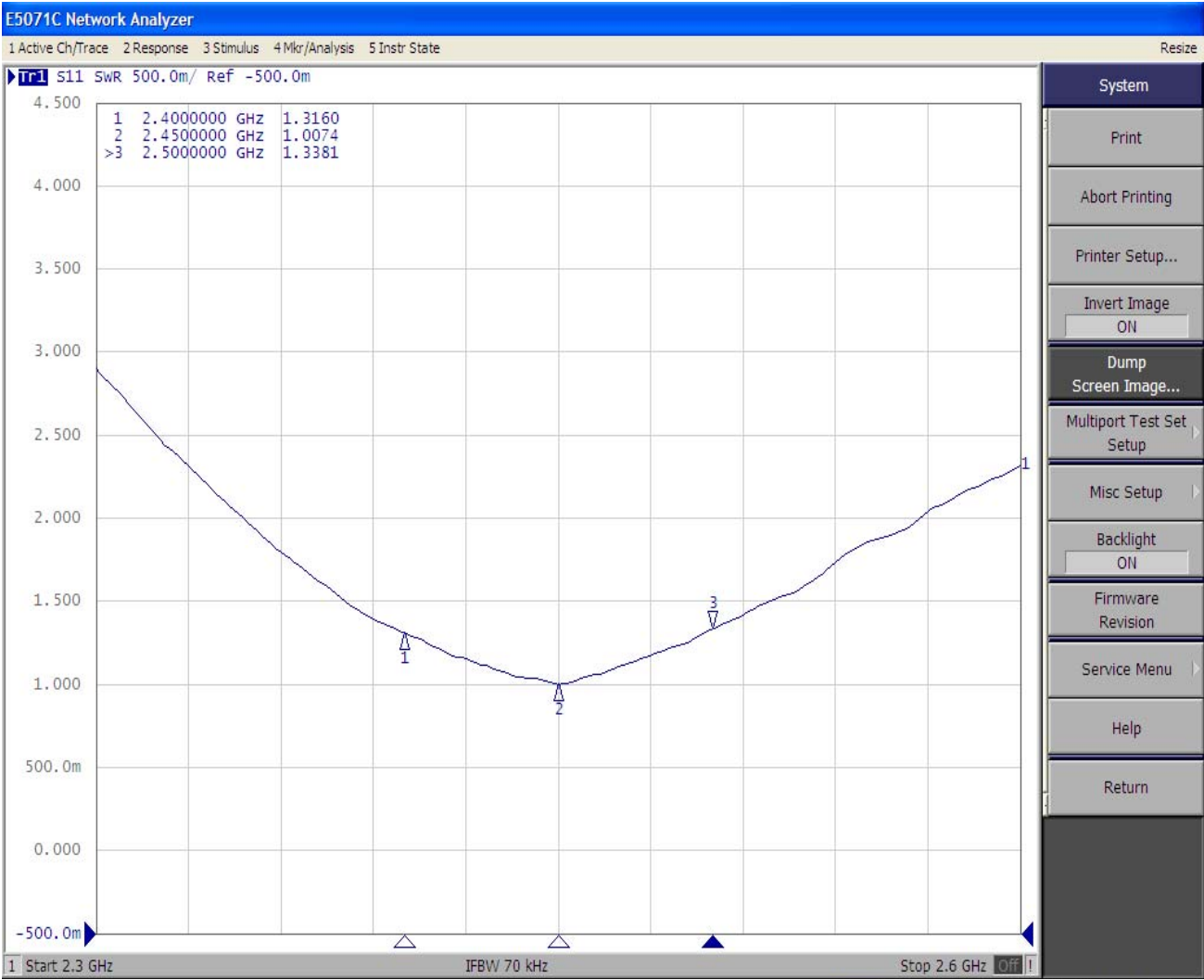
序号	内容提要	页次
1	封面 cover	1
2	目录 CONTENTS	2
3	工程图 product drawing	3
4	测试报告 test report	4-8
5	数据表 DateSheet	9

东莞市皇捷通讯科技有限公司

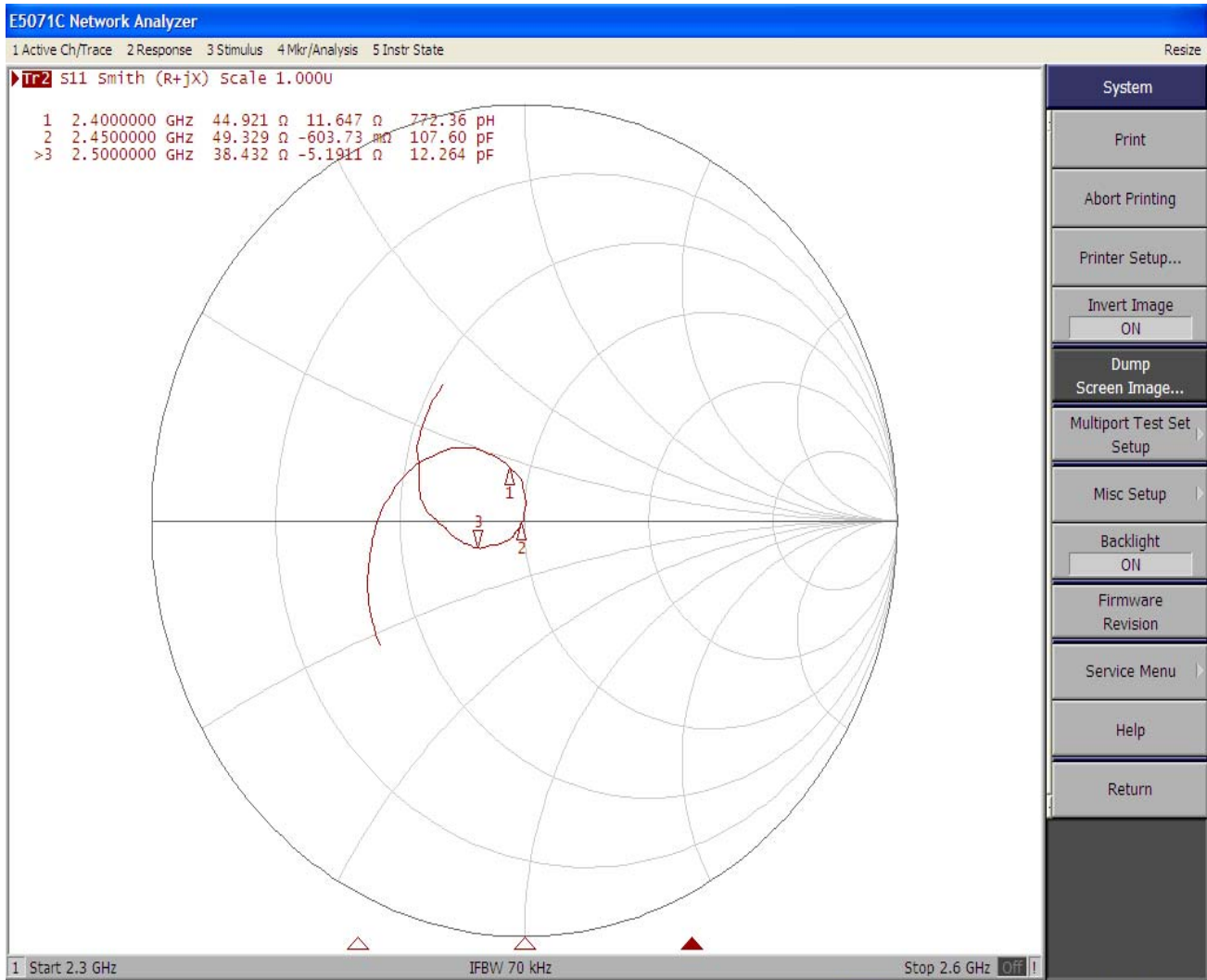
1 Electrical characteristics test report



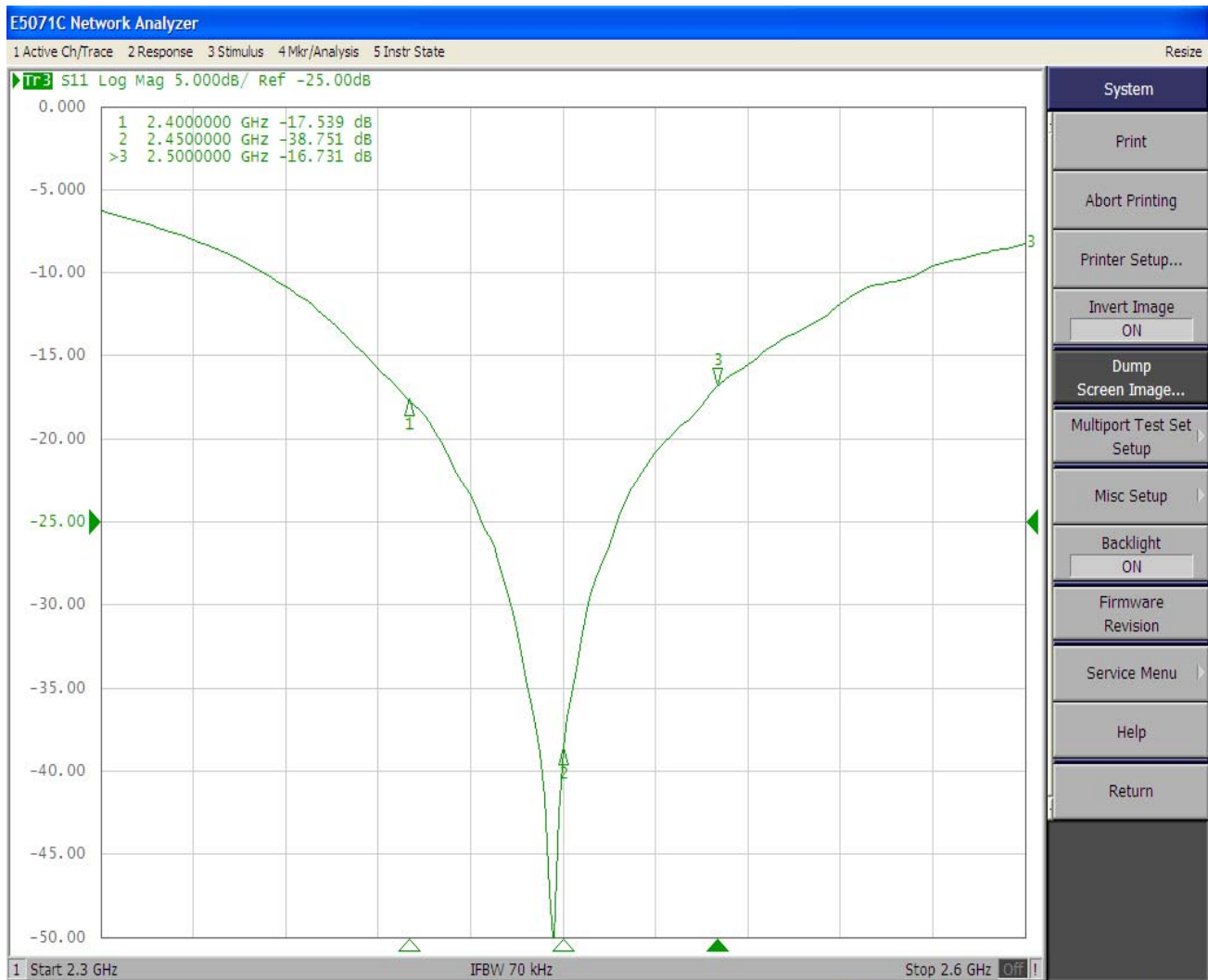
2 VSWR



3 SMITH CHART



4 RETURN LOSS



Antenna Test Report (Passive)

2.4G

Date: 6月10日

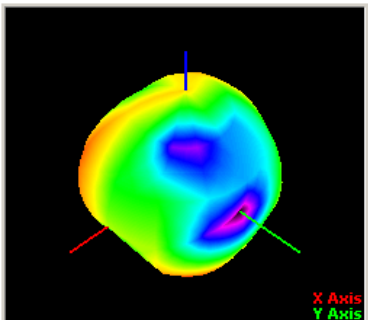
v1.3

Eric

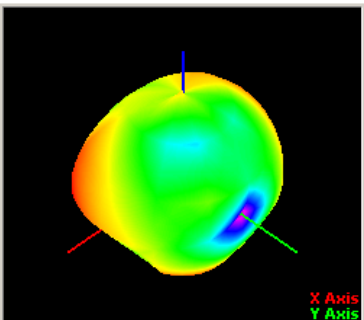
Comments:
This antenna is good. Yeah!

Test Point ID	Freq. (MHz)	TRP (dBm)	Gain (dBi)	Directivity (dBi)	Efficiency (%)	Efficiency (dB)	Max (dBm)	Theta of Max	Phi of Max	Min (dBm)	Theta of Min	Phi of Min	AVG (dBm)	Max/Min (dB)	Max/AVG (dB)	Min/AVG (dB)
1	2400.0	2400.00	3.49	4.59	77.5%	-1.11	3.49	150	60	-9.47	90	90	-1.12	12.96	4.60	-8.36
2	2410.0	2410.00	3.38	4.42	78.6%	-1.04	3.38	150	60	-9.01	90	270	-1.02	12.39	4.40	-7.99
3	2420.0	2420.00	3.48	4.33	82.1%	-0.86	3.48	150	60	-9.10	90	270	-0.75	12.58	4.22	-8.35
4	2430.0	2430.00	3.49	4.27	83.7%	-0.77	3.49	150	60	-9.16	90	270	-0.60	12.65	4.09	-8.56
5	2440.0	2440.00	3.42	4.17	84.1%	-0.75	3.42	150	60	-9.19	90	270	-0.63	12.61	4.05	-8.56
6	2450.0	2450.00	3.32	3.95	86.4%	-0.64	3.32	150	60	-9.24	90	270	-0.71	12.55	4.03	-8.52
7	2460.0	2460.00	3.08	3.81	84.6%	-0.72	3.08	150	60	-9.65	90	270	-1.00	12.74	4.08	-8.65
8	2470.0	2470.00	3.04	3.73	85.2%	-0.69	3.04	150	60	-10.14	90	270	-1.11	13.17	4.15	-9.02
9	2480.0	2480.00	2.84	3.64	83.3%	-0.79	2.84	150	60	-10.71	90	270	-1.30	13.55	4.14	-9.41
10	2490.0	2490.00	2.89	3.68	83.4%	-0.79	2.89	150	60	-11.28	90	270	-1.29	14.17	4.18	-9.99
11	2500.0	2500.00	2.91	3.78	81.8%	-0.87	2.91	150	60	-11.77	90	270	-1.24	14.68	4.14	-10.54
12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
13	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
14	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
15	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
16	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
17	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
18	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
19	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
20	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
21	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
23	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
24	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
25	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
26	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
27	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
28	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
29	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
30	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
31	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
33	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
34	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
36	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
37	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
38	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
39	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

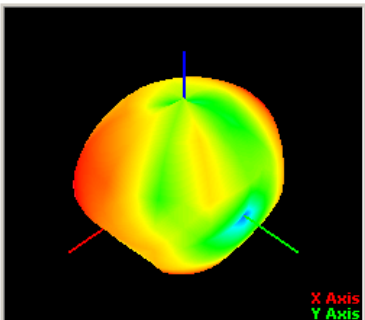
2400MHZ



2450MHZ



2500MHZ



P/N : 3N0101GY-001

DESCRIPTION : BUILT IN ANTENNA, 1.13 GRAY SILVER TIN WIRE, P1 END WELDED COPPER TUBE,
N : P2 END CONNECTED WITH FIRST GENERATION TERMINALS, L=140MM

**ELECTRICAL PERFORMANCE**

1	NOMINAL IMPEDANCE :	50Ω
2	FREQUENCY RANGE :	2.4~2.5GHz
3	VSWR :	2.0 MAX. (COMPLETE MACHINE TESTING)
4	GAIN :	3dbi
5	POLARIZATION MODE :	VERTICAL
6	RADIATION DIRECTION :	OMNIDIRECTIONAL

MECHANICAL SPECIFICATION

1	UN-MATING FORCE :	MHF PLGU: INITIAL: 5N MIN.; AFTER 30 CYCLES: 3N MIN..
2	CABLE CRIMP STRENGTH :	10N MIN. @ OD1.37 COAXIAL CABLE..

ENVIRONMENTAL SPECIFICATION

1	OPERATION TEMPERATURE :	-40C° ~ +85C°
2	CORROSION :	SALT WATER DENSITY:(5±1)%,TEMPERATUR:(35±3)°C,48HRS.
3	STORAGE ENVIRONMENT:	TEMPERATURE: -40C° ~ +85C°; HUMIDITY: 20% ~ 75%
4	MEMORY CYCLE :	AT LEAST 6 MONTHS IF CONDITIONS ARE MET.
5	ENVIRONMENTAL :	RoHS COMPLIANT.

DURABILITY SPECIFICATION

1	DURABILITY :	MHF PLGU: 30 CYCLES
2	SERVICE LIFE :	UNDER THE ABOVE ELECTRICAL, MECHANICAL, AND ENVIRONMENTAL PERFORMANCE CONDITIONS, THE SERVICE LIFE IS 10 YEARS