

产 品 规 格 书

用户产品名称	
用户产品型号	
内部产品名称	DC-40 220A 低损耗稳幅稳相电缆
内部产品型号	XWCC-DC40G-220A
产品编号	

需 方：_____ 供 方：_____

签 字 / 盖 章：_____ 签 字 / 盖 章：_____

时 间：_____ 时 间：_____

 成都相微科技有限公司

网址：www.microphase-tech.com

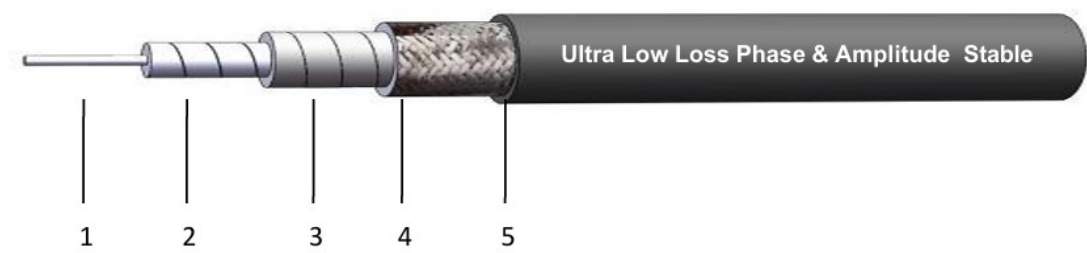
地址：成都高新西区西芯大道 5 号汇都总部园 1 期 6 栋 11 楼

一、产品特征

- XWCC-DC40G-220A 低损耗稳幅稳相电缆具有温度稳相（<750PPM@-55℃-+85℃）、低损耗、大功率、低无源互调（-155dbc）、重量轻等特点和优点。
- 支持工作频率 40GHz，特性阻抗 50Ω。典型应用于相控阵雷达、航空电子、电子对抗、任何对损耗，相位要求苛刻的场合。

产品特征	规格名称	指标参数	单 位
电气性能	工作频率	40	GHz
	截止频率	83	GHz
	特性阻抗	50	Ω
	传播速率	81%	%
	屏蔽效率	> 90	dB
	介质耐压	400V,DC	V
机械与环境性能	静态弯曲半径	8.8	mm
	动态弯曲半径	22	mm
	重量	0.016	Kg/m
	安装使用温度范围	-55 ~ 125	℃

二、外形尺寸：



● 结构尺寸

	名 称	尺寸 mm	材 料
1	中心导体	0.50	镀银铜
2	电介质	1.38	低密度 PTFE
3	内层屏蔽	1.54	镀银铜带
4	外层屏蔽	1.95	镀银铜丝
5	外护套	2.20	灰色 PFA 或定制

三、典型测试数据：

● 衰减值（温度为 25℃ 时的典型值）与传输功率值（温度为 40℃ 典型值）

频率 MHz	1000	2000	4000	6000	8000	10000	12400	18000	26500	40000
dB/100m	63.7	90.8	129.8	160.4	186.5	209.8	235.2	287.1	354.0	444.0
平均功率 KW	0.097	0.068	0.048	0.039	0.033	0.029	0.026	0.022	0.017	0.014
备注说明	K1=1.975832;K2=0.001221;计算公式= $K1 \times \sqrt{f \text{ (MHz)}} + K2 \times f \text{ (MHz)}$									