

产 品 规 格 书

用户产品名称	
用户产品型号	
内部产品名称	DC-50 300A 低损耗稳幅稳相电缆
内部产品型号	XWCC-DC50G-300A
产品编号	

需 方：_____ 供 方：_____

签 字 / 盖 章：_____ 签 字 / 盖 章：_____

时 间：_____ 时 间：_____

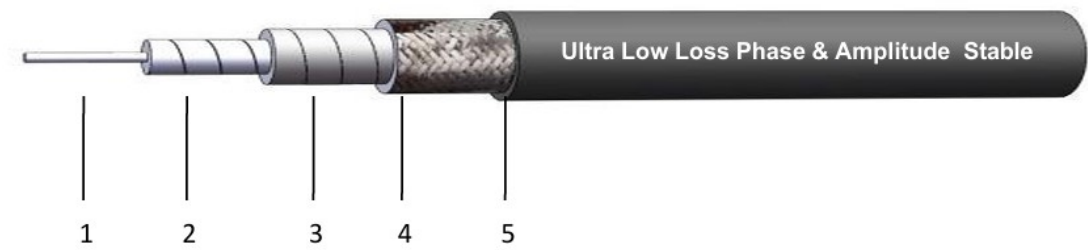
 成都相微科技有限公司

一、产品特征

- XWCC-DC50G-300A 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 50GHz，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	50	GHz
	截止频率	60	GHz
	特性阻抗	50	Ω
	传播速率	82%	%
	屏蔽效率	> 90	dB
	介质耐压	500V,DC	V
机械与环境性能	静态弯曲半径	15	mm
	动态弯曲半径	31	mm
	重量	0.029	Kg/m
	安装使用温度范围	-55 ~ 165	℃

二、外形尺寸:



● 结构尺寸

	名 称	尺寸 mm	材 料
1	中心导体	0.70	镀银铜
2	电介质	1.93	低密度 PTFE
3	内层屏蔽	2.09	镀银铜带
4	外层屏蔽	2.66	镀银铜丝
5	外护套	3.10	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	50000
dB/100m	46.8	66.6	95.0	117.1	135.9	152.6	170.8	207.9	255.4	318.9	360.1
平均功率 KW	0.407	0.286	0.201	0.163	0.140	0.125	0.111	0.092	0.075	0.060	0.053
备注说明	K1=1.458470;K2=0.000680;计算公式= $K1 \times \sqrt{f \text{ (MHz)}} + K2 \times f \text{ (MHz)}$										