

产 品 规 格 书

用户产品名称	
用户产品型号	
内部产品名称	DC-18 830A 低损耗稳幅稳相电缆
内部产品型号	XWCC-DC18G-830A
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

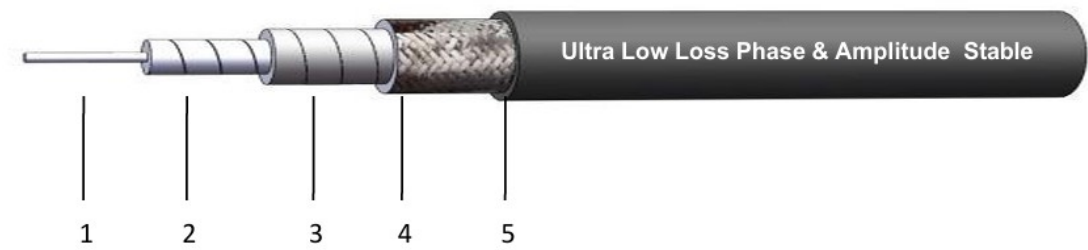
一、产品特征

● XWCC-DC18G-830A 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 18GHz，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	18	GHz
	截止频率	18	GHz
	特性阻抗	50	Ω
	传播速率	83%	%
	屏蔽效率	> 90	dB
	介质耐压	2500V,DC	V
机械与环境性能	静态弯曲半径	41	mm
	动态弯曲半径	83	mm
	重量	0.162	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	2.44	镀银铜
2	电介质	6.50	低密度 PTFE
3	内层屏蔽	6.90	镀银铜带
4	外层屏蔽	7.65	镀银铜丝
5	外护套	8.30	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	16000	18000
dB/100m	13.3	18.9	27.1	33.6	39.1	44.1	49.5	56.9	60.6
平均功率 KW	1.894	1.326	0.925	0.747	0.641	0.569	0.507	0.442	0.414
备注说明	K1=0.408997;K2=0.000320;计算公式= $K1 \times \sqrt{f \text{ (MHz)}} + K2 \times f \text{ (MHz)}$								