

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 810A 低损耗稳幅稳相电缆
内部产品型号	XWCC-DC18G-810A
产品编号	

需方：

供方：

签字/盖章：

签字/盖章：

时 间：

时 间：

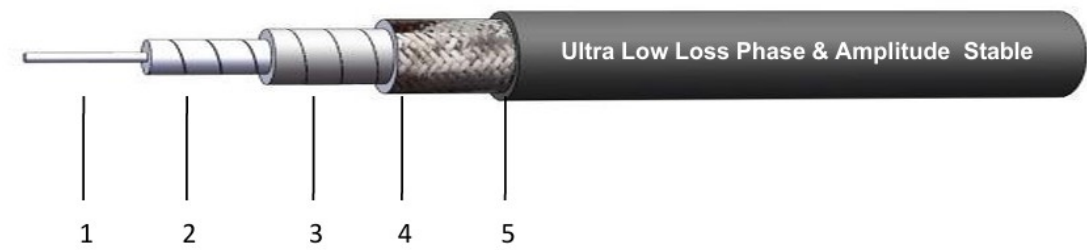
 成都相微科技有限公司

一、产品特征

- XWCC-DC18G-810A 低损耗稳幅稳相电缆具有温度稳相 ($<750\text{PPM}@-55^{\circ}\text{C}-+85^{\circ}\text{C}$)、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	40	mm
	动态弯曲半径	81	mm
	重量	0.140	Kg/m
	安装使用温度范围	$-55 \sim 165$	$^{\circ}\text{C}$

二、外形尺寸：



● 结构尺寸

	名 称	尺寸 mm	材 料
1	中心导体	2.40	镀银铜
2	电介质	6.36	低密度 PTFE
3	内层屏蔽	6.60	镀银铜带
4	外层屏蔽	7.10	镀银铜丝
5	外护套	8.10	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	16000	18000
dB/100m	13.7	19.5	28.1	34.8	40.6	45.8	51.5	59.3	63.3
平均功率 KW	1.894	1.324	0.921	0.743	0.636	0.564	0.502	0.436	0.409
备注说明	K1=0.419490;K2=0.000389;计算公式= $K1 \times \sqrt{f \text{ (MHz)}} + K2 \times f \text{ (MHz)}$								