

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 800Z 超柔低损耗电缆
内部产品型号	XWCC-DC18G-800Z
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-800Z 超柔低损耗电缆具有多芯超柔、耐野外恶劣环境等特点和优点。
- 支持工作频率 18GHz，特性阻抗 50Ω。典型应用于机箱内部、机柜内部连接、相控阵雷达阵免连接、模块内部互联、任何狭小、复杂安装空间、测试电缆组件场合。

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	20	GHz
	特性阻抗	50	Ω
	传播速率	76%	%
	屏蔽效率	> 90	dB
	介质耐压	1700V,DC	V
机械与环境性能	静态弯曲半径	40	mm
	动态弯曲半径	80	mm
	重量	0.13	Kg/m
	安装使用温度范围	-55 ~ 85	℃

二、外形尺寸：



● 结构尺寸

	名 称	尺寸 mm	材 料
1	中心导体	1.88	镀银铜
2	电介质	5.50	低密度 PTFE
3	内层屏蔽	5.74	镀银铜带
4	外层屏蔽	6.31	镀银铜丝
5	外护套	8.00	蓝色 FUR 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
dB/100m	18.2	26.7	39.9	50.9	60.7	69.8	80.0	101.9
平均功率 KW	0.327	0.222	0.149	0.117	0.098	0.085	0.074	0.058
备注说明	K1=0.517315;K2=0.001806;计算公式= $K1 \times \sqrt{f \text{ (MHz)}} + K2 \times f \text{ (MHz)}$							