

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 360C 高精密测试电缆
内部产品型号	XWCC-DC50G-360C
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-360C 高精度测试电缆具有低损耗、低驻波比、耐弯曲、耐抖动等特点和优点。
- 支持工作频率 50GHz，特性阻抗 50Ω。典型应用于航空电子、电子对抗、实验室测试、射频、微波器件测试。

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	50	GHz
	特性阻抗	50	Ω
	传播速率	76%	%
	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	18	mm
	动态弯曲半径	36	mm
	重量	0.030	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	0.72	镀银铜
2	电介质	2.21	低密度 PTFE
3	内层屏蔽	2.38	镀银铜带
4	中间层	2.68	低密度 PTFE
5	外层屏蔽	3.14	镀银铜丝
6	外护套	3.60	蓝色 FEP

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	43.8	62.2	88.5	108.8	126.1	141.5	158.1	191.8	234.8	291.7	328.5
平均功率 KW	0.506	0.356	0.25	0.204	0.176	0.157	0.140	0.116	0.094	0.076	0.067
备注说明	K1=1.370735;K2=0.000440;计算公式= $K1 \times \sqrt{f \text{ (MHz)}} + K2 \times f \text{ (MHz)}$										