

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 520Y 野外用低损耗电缆
内部产品型号	XWCC-DC18G-520Y
产品编号	

需方：

供方：

签字/盖章：

签字/盖章：

时 间：

时 间：

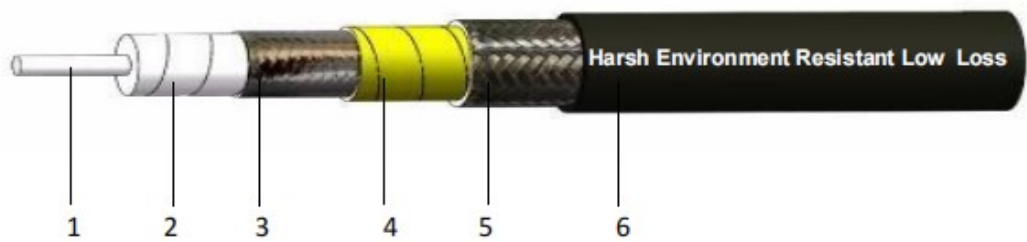
 成都相微科技有限公司

一、产品特征

- XWCC-DC-18G-520Y 野外用低损耗电缆具有耐野外恶劣环境，室外 20 年以上寿命、低损耗、高性价比等特点和优点。
- 支持工作频率 18GHz，特性阻抗 50Ω。典型应用于装甲车、坦克车、移动通信车天线、军用电台通信设备、舰船通信设备、室外、室内相控阵雷达天线、军用、商用通信基站场合。

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	28	GHz
	特性阻抗	50	Ω
	传播速率	76%	%
	屏蔽效率	> 70	dB
	介质耐压	1000V,DC	V
机械与环境性能	静态弯曲半径	30	mm
	动态弯曲半径	60	mm
	重量	0.07	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	1.29	镀银铜
2	电介质	3.91	低密度 PTFE
3	内层屏蔽	4.15	镀银铜带
4	中间层	4.28	高温铝箔
5	外层屏蔽	4.79	镀银铜丝
6	外护套	6.00	防鼠 PUR

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	27.7	39.5	56.5	69.9	81.3	91.5	102.7	117.8	125.5
平均功率 KW	0.263	0.184	0.129	0.104	0.089	0.079	0.071	0.062	0.058
备注说明	K1=0.856234;K2=0.000591;计算公式= $K1 \times \sqrt{f \text{ (MHz)}} + K2 \times f \text{ (MHz)}$								

网址：www.microphase-tech.com

地址：成都高新西区西芯大道 5 号汇都总部园 1 期 6 栋 11 楼