

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 460Y 野外用低损耗电缆
内部产品型号	XWCC-DC18G-460Y
产品编号	

需方：

供方：

签字/盖章：

签字/盖章：

时 间：

时 间：

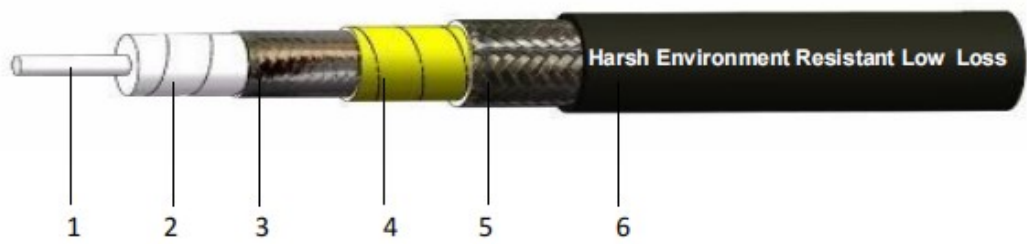
 成都相微科技有限公司

一、产品特征

- XWCC-DC18G-460Y 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	35	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	25	mm
	动态弯曲半径	50	mm
	重量	0.056	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	1.02	镀银铜
2	电介质	3.07	低密度 PTFE
3	内层屏蔽	3.27	镀银铜带
4	中间层	3.43	高温铝箔
5	外层屏蔽	3.94	镀银铜丝
6	外护套	5.00	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	35.4	50.4	71.9	88.8	103.2	116.0	129.9	148.7	158.3
平均功率 KW	0.199	0.140	0.098	0.079	0.068	0.061	0.054	0.047	0.044
备注说明	K1=1.099485;K2=0.000602;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