

## SCAP40系列40GHz低损稳相测试电缆组件



盛铂科技推出的40GHz的低损测试电缆，根据工作的频率所配置的接口为2.92mm或者2.4mm。主要满足的是测试需求，以及部分高频率的光电系统内部连接线需求。频率较高，所以选择的线缆一般比较细，插损相对较高，这也是为了更高的截止频率做出的让步。由于高频的测试电缆比较精细和“娇贵”，所以可以选择给此类测试电缆加上铠甲护套，铠装电缆组件有专门的板块可供参考。

### 产品简介



型号：SCAP40-292M292F-XXX

描述：2.92mm公-2.92mm母接头测试电缆组件，超低损稳相，DC-40GHz，配接电缆UFB142A

阻抗：50Ω



型号：SCAP40-292F24M-XXX

描述：2.92mm母-2.4mm公接头测试电缆组件，低损稳相，DC-40GHz，配接电缆GT147A

阻抗：50Ω



型号：SCAP40-292M292M-XXX

描述：2.92mm公-2.92mm公接头测试电缆组件，超低损稳相，DC-40GHz，配接电缆CXN3507

阻抗：50Ω

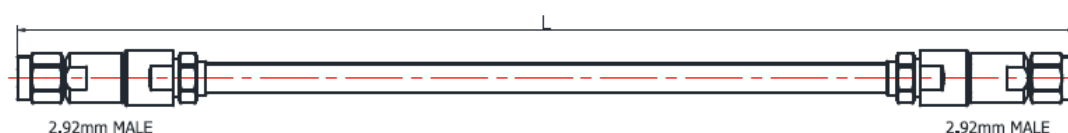
## 主要指标



SCAP40-292M292F-XXX



SCAP40-292F24M-XXX



SCAP40-292M292M-XXX

基本信息	SCAP40-292M292F-XXX	SCAP40-292F24M-XXX	SCAP40-292M292M-XXX
连接器1类型	2.92mm, 公	2.92mm, 母	2.92mm, 公
连接器1体型	直		
连接器1极性	标准		
连接器1材质	不锈钢		
连接器2类型	2.92mm, 母	2.4mm, 公	2.92mm, 公
连接器2体型	直		
连接器2极性	标准		
连接器2材质	不锈钢		
配接电缆	UFB142A	GT147A	GT3507
铠甲类型	无		
<b>电气性能参数</b>			
阻抗	50Ω		
频率范围	DC-40GHz		
驻波比	≤1.44		
插入损耗	详见下表		
相位均衡	2°@10GHz, 3°@18GHz	5°@18GHz	/
屏蔽性能	<-100dB@1GHz	<-100dB@1GHz	<-90dB@1GHz
额定功率	70W@40GHz, VSWR1.0	220W@5GHz, VSWR1.0	200W@5GHz, VSWR1.0
<b>环境参数</b>			
工作温度范围	-40°C至+165°C		
2002/95/EC (RoHS)	符合		
<b>电缆参数</b>			
中心导线	镀银铜线		
绝缘体	低密度PTFE		ePTFE
护套	FEP		
电容 (pF/m)	80.38	86	/
传播速度 (%)	83	77	85
最小弯曲半径	9.65mm	6.35mm	6.35mm
护套直径	3.61mm±0.13	3.73mm	3.60mm±0.13

## 订货信息

产品订货号	长度 (mm)	插入损耗 ≤ (dB)			
		10GHz	18GHz	26.5GHz	40GHz
SCAP40-292M292F-10000	10000±50	11.04	14.98	18.4	22.8
SCAP40-292M292F-8000	8000±30	8.89	12.06	14.76	18.4
SCAP40-292M292F-3000	3000±30	3.51	4.76	5.83	7.3
SCAP40-292M292F-2000	2000±20	2.45	3.40	4.04	5.1
SCAP40-292M292F-1500	1500±15	1.89	2.57	3.15	3.90
SCAP40-292M292F-1200	1200±12	1.58	2.14	2.61	3.30
SCAP40-292M292F-1000	1000±10	1.36	1.85	2.25	2.8
SCAP40-292M292F-600	600±10	0.93	1.26	1.55	1.91
SCAP40-292M292F-550	550±10	0.89	1.19	1.46	1.81
SCAP40-292M292F-500	500±10	0.85	1.12	1.36	1.70
SCAP40-292M292F-250	250±10	0.553	0.747	0.91	1.125
SCAP40-292M292F-200	200±10	0.51	0.68	0.83	1.02
SCAP40-292F24M-20000	20000±100	25.98	36.06	44.96	57.18
SCAP40-292F24M-10000	10000±100	13.2	18.3	22.8	28.9
SCAP40-292F24M-8000	8000±30	10.56	14.65	18.3	23.2
SCAP40-292F24M-3000	3000±30	4.14	5.75	7.14	9.06
SCAP40-292F24M-2500	2500±20	3.49	4.85	6.03	7.65
SCAP40-292F24M-2000	2000±20	2.85	3.95	4.92	6.23
SCAP40-292F24M-1500	1500±15	2.22	3.06	3.81	4.82
SCAP40-292F24M-1200	1200±12	1.83	2.54	3.14	3.97
SCAP40-292F24M-1000	1000±10	1.57	2.17	2.69	3.41
SCAP40-292F24M-600	600±10	1.06	1.46	1.82	2.27
SCAP40-292F24M-500	500±10	0.93	1.28	1.58	1.99
SCAP40-292M292M-8000	8000±30	9.94	13.64	17.26	21.36
SCAP40-292M292M-3000	3000±30	3.89	5.34	6.76	8.36
SCAP40-292M292M-2000	2000±20	2.68	3.68	4.66	5.76
SCAP40-292M292M-1500	1500±15	2.08	2.85	3.61	4.46
SCAP40-292M292M-1200	1200±12	1.72	2.35	2.98	3.68
SCAP40-292M292M-1000	1000±10	1.47	2.02	2.56	3.16
SCAP40-292M292M-600	600±10	0.98	1.36	1.72	2.12
SCAP40-292M292M-500	500±10	0.865	1.19	1.51	1.86
SCAP40-292M292M-400	400±10	0.75	1.02	1.31	1.58
SCAP40-292M292M-200	200±10	0.53	0.72	0.87	1.08