

Phase-Q系列高精度电缆组件



超低损耗 18GHz/27GHz/40GHz

该系列电缆组件频率范围从DC到18、27、40GHz，具有精密、优异的稳幅稳相、超低损耗等特性，保证了非常好的一致性、重复性和优异的综合性能。可以配接SMA, N, SMP, 2.92mm 和 2.4mm等连接器来满足精密测试、系统连接和天馈等应用场合。

Frequency (GHz)	Band	VSWR (x.xx:1)	Conn. Loss (dB/ea)	Cable Attenuation (dB/m)		
				P07	P49	P50
1 GHz	UHF	1.05	0.05	0.40	0.28	0.16
5 GHz	S	1.15	0.06	0.88	0.55	0.35
10 GHz	X	1.20	0.08	1.21	0.78	0.50
18 GHz	Ku	1.25	0.10	1.70	1.06	0.68
26.5 GHz	K	1.30*	0.13	2.20	1.29	
40 GHz	Ka	1.35*	0.25	2.68		
50GHz	U	1.44				

* 各种电缆组件的VSWR见详细datasheet

电气特性				
Frequency max. (GHz)		40	27	18
Impedance, normal (Ω)		50	50	50
Shielding Effectiveness, min. (dB@1GHz)		100	100	100
Loss Stability vs. Flexure**(dB)	10GHz	$\pm 2^\circ$	$\pm 2^\circ$	$\pm 2^\circ$
	18GHz	$\pm 3^\circ$	$\pm 3^\circ$	$\pm 4^\circ$
Power Handling CW at 10GHz (watts)		172	328	643

** 电缆绕在一个76.2mm半径的圆柱体上。

机械特性			
Jacket Diameter, nominal, in(mm) FEP	3.60	4.80	7.40
Static Bend Radius, min. in(mm)	9.65	12.5	31.0
Temperature Range, min., $^\circ\text{C}$	-65 to + 165	-65 to + 165	-65 to + 165
Weight, nominal, (g/m)	32.8	65.0	137.0

电缆结构	
Inner Conductor	Solid Silver-plated Copper Wire
dielectric	Ultra Low Density PTFE
Outer Conductor	Silver-Plated Copper Braid/Silver-plated Copper Shield
Outer Jacket	FEP

订购信息:

P49- NmSm- 1000 (T)

P: Phase-Q 电缆组件系列;

49: 电缆代号;

NmSm: 两端连接器的类型;

m: 公头;

1000: 长度, 单位mm.

(T) 高精度电缆组件; W: 用于室外需要防水的场合。

需要弯头连接器和外加铠甲等其它要求请联系我们。



超轻质、超低损耗 18GHz/27GHz/40GHz

Frequency (GHz)	Band	VSWR (x.xx:1)	Conn. Loss (dB/ea)	Typical Attenuation (dB/m)		
				P06	P20L	P31L
1 GHz	UHF	1.05	0.05	0.62	0.28	0.16
5 GHz	S	1.15	0.06	1.45	0.55	0.36
10 GHz	X	1.20	0.08	2.09	0.78	0.55
18 GHz	Ku	1.25	0.10	2.87	1.06	0.65
26.5 GHz	K	1.30*	0.13	3.49	1.35	
40GHz	Ka	1.35*	0.25			
50GHz	U	1.44				

* 各种电缆组件的VSWR见详细datasheet

电气特性				
Frequency max. (GHz)		40	27	18
Impedance, normal (Ω)		50	50	50
Shielding Effectiveness, min. (dB@1GHz)		100	100	100
Loss Stability vs. Mechanical** (dB)	10GHz	$\pm 2^\circ$	$\pm 2^\circ$	$\pm 3^\circ$ ***
	18GHz	$\pm 3^\circ$	$\pm 3^\circ$	$\pm 5^\circ$ ***
Power Handling CW at 10GHz (watts)		50	328	643

** 电缆绕在一个76.2mm半径的圆柱体上

*** 电缆绕在一个100mm半径的圆柱体上

机械特性				
Jacket Diameter, nominal, in(mm) FEP		2.20	5.13	7.77
Static Bend Radius, min. in(mm)		7.5	15.3	23.6
Temperature Range, min., $^\circ\text{C}$		-65 to + 165	-65 to + 165	-65 to + 165
Cable Weight, nominal, (g/m)		21.5	39.77	96.07

电缆结构	
Inner Conductor	Solid Silver-plated Copper Wire
dielectric	Ultra Low Density PTFE
Outer Conductor	Silver-Plated Copper Braid/Silver-plated Copper Shield
Outer Jacket	FEP

订购信息:

P20L - SmSm- 500 (T)

P: Phase-Q超低损耗电缆组件系列;

20L: 电缆代号;

L: 轻质

SmSm: 两端连接器的类型;

m: 公头;

500: 长度, 单位mm.

(T): 高精度电缆组件