



www.telecomtender.com



نام محصول .

جامپر رادیویی RG-214

کد محصول .

FC-Jumper-rf-rg214

تعریف جامپر RF RG214 :

جامپر رادیویی RG214، از کابل کوآکسیال RG214 و کانکتورهای RF ساخته شده است. کابل RG-214 به دلیل ساختار خاصی که دارد نسبت به کابل های فیدر آنتن (Superflex scf or lcf) از نظر هدایت الکتریکی، تضعیف و انعطاف پذیری عملکرد بسیار بهتری دارد. امپدانس این جامپر رادیویی 50 اهم بوده و به منظور انتقال سیگنال فرکانس بالا و همچنین اتصال منبع RF (فرستنده) به بار (load) یا دستگاه اندازه گیری توان (به ویژه یک Bird 43) استفاده می شود. این جامپر RG-214 برای کاربردهایی که نیاز به تضعیف کم و ولتاژ عملیاتی بالا دارد مناسب می باشد.

کاربردها:

- GPS
- CATV
- LAN/WAN

- Other Details

- تضعیف و تلفات کم
- هدایت الکتریکی عالی
- ولتاژ عملیاتی بالا
- عملکرد بالا
- انعطاف پذیری بالا
- مقاوم در برابر آتش، فرسودگی
- مقاومت ابعادی بالا
- مطابق با استانداردهای نظامی و بین المللی

Technical Specification

Technical Specifications

مشخصات کلی

General specifications

RG-214	کابل Cable
N male-Right Angle	کانکتور Connector
N male-Right Angle	امپدانس Impedance
50 ohms	محدوده فرکانسی Frequency Range
DC~11GHz	VSWR
≤1.15	

مشخصات کابل

Cable specificationh

ساختار

Construction

Stranded silver-coated copper wire
7×0.75 mm

جنس
Material

قطر، میلیمتر

هادی داخلی

Inner Conductor

2.25±0.02 (0.0888±0.0010)	Diameter, mm (inch)	
PE	جنس Material	
7.24±0.17 (0.285±0.007)	قطر، میلیمتر Diameter, mm (inch)	عایق Insulation
Silver-coated copper wire	1st shield	هادی خارجی Outer Conductor
95.7 %	Nominal coverage of 1st shield	
Silver-coated copper wire	2nd shield	
98.0 %	Nominal coverage of 2nd shield	
9.11 (Nom.) (0.360)	قطر، میلیمتر Diameter, mm (inch)	
PVC	جنس Material	
10.80±0.178 (0.425±0.007)	قطر، میلیمتر Diameter, mm (inch)	غلاف Jacket

مشخصات مکانیکی
Mechanical specification

-40°C to +85 °C	محدوده دمای عملیاتی Operating temperature range
13.0 pounds per 100 foot (197 g per m)	حداکثر وزن Maximum weight
6 in	حداقل شعاع خمش Minimum bend radius (install)/minor axis

مشخصات الکتریکی
Electrical specification

50 Ω	امپدانس مشخصه Characteristic impedance
32.2 Pf per foot (105.6 Pf per m)	حداکثر خازن Maximum capacitance
0.077	اندوکتانس Inductance (μH)
65.9 %	Nominal propagation velocity
0.173 Ω per 100 feet	مقاومت هادی داخلی DC resistance of inner conductor (maximum at (20 °C
3,700 rms	حداکثر ولتاژ کاری مداوم Maximum continuous working voltage

تضعیف و توان نامی
Attenuation and rating power

Maximum power rating	Max. Attenuation @20°C,dB/100m	فرکانس Frequency MHz
	0.17	1
	0.55	10
1500	1.3	50
907	1.9	100
549	2.7	200
332	4.1	400
221	6.5	700
184	7.6	900
171	8.0	1000
62	20.0	4000

مشخصات کانکتور

Connector specification

Male

نوع جنس

Gender

Crimp, Solder

روش ترمینیشن

Termination Method

Right Angle

Body Orientation

50Ω

امپدانس

Impedance

DC~11GHz

محدوده فرکانس عملیاتی

Operating Frequency Range

Copper Zinc Alloy

جنس قسمت تماس

Contact Material