

RF174, RF316 系列

50Ω RG174 和 RG316 线缆组件

技术规格

如需了解完整技术规格, 请访问
www.samtec.com?RF174
 或 www.samtec.com?RF316

RF 连接器:

外侧触点材料:

镀镍黄铜 (BNC)

镀金黄铜 (SMB 和 SMA)

镀金铍铜 (MCX 和 MMCX)

中心触点材料:

镀金黄铜 (BNC-P、MCX-P、

MMCX-P、SMA-P)

镀金铍铜 (SMB-P)

镀金磷青铜 (BNC-J)

镀金铍铜 (SMA-J)

绝缘体材料: PTFE

工作温度:

RF174: -50°C 至 +90°C

RF316: -50°C 至 +165°C

绝缘电阻: 5,000 MΩ

阻抗: 50Ω

频率范围: 0.6 GHz

(取决于线缆和连接器)

符合 RoHS 规范要求: 是

RG 174 线缆:

阻抗: 50Ω

电容: 101.024pF/米

传输延迟:

5.06 毫微秒/米

最大衰减:

1 米长在 1GHz 时为 1.4dB

线芯尺寸:

26 AWG, (0.48mm) .019" 直径

线芯材料: 铜

线芯电阻:

0.14Ω/米

额定电流: 5A DC

绝缘体材料: LEP

电介常数: 2.3dK

屏蔽材料: 锡铜

护套材料: PVC

护套直径:

(2.70mm) .106"

护套额定温度:

-50°C 至 +90°C

护套颜色: 黑色

符合 RoHS 规范要求: 是

RG 316 线缆:

阻抗: 50Ω

电容: 96.432pF/米

传输延迟:

4.83 毫微秒/米

最大衰减:

1 米长在 1GHz 时为 1.25dB

线芯尺寸:

26 AWG, (0.51mm)

.020" 直径

线芯材料:

镀银铜线

线芯电阻:

0.13Ω/米 (最大值)

额定电流: 5A DC

绝缘体: PTFE

电介常数: 2.1dK

屏蔽材料:

镀银铜包钢线

护套材料: FEP

护套直径:

(2.54mm) .100"

护套额定温度:

-50°C 至 +165°C

护套颜色: 棕黄色

符合 RoHS 规范要求: 是

配接:

MCX、MMCX、SMA、

SMB5

RF Cable Builder

快速...定制线缆、验证
 零件编号、查看图纸、
 咨询价格、订购样品...
 所有这一切全部在线完成

www.samtec.com/rfbuilder

RF316-07SP1-07BJ1-0200

RF174-01RP1-02RP1-0300

标准性能 26 AWG
 RG 174 同轴线缆

2.3dK

插头与
 插孔

单端或
 双端

直式或
 弯角

线缆类型

端头 1
 连接器

端头 2
 连接器

RF174

= RG 174 线缆

RF316

= RG 316 线缆

从图中指定
 端头 选项

端头选项	
-01SP1 = SMA, 直式插头 (30μ" (0.76μm) 的金镀在中心触点处, 外壳镀漂金)	
-01RP1 = SMA, 弯角插头 (30μ" (0.76μm) 的金镀在中心触点处, 外壳镀漂金)	
-07SP1 = SMB, 直式插头 (30μ" (0.76μm) 的金镀在中心触点处, 外壳镀漂金)	
-07RP1 = SMB, 弯角插头 (30μ" (0.76μm) 的金镀在中心触点处, 外壳镀漂金)	
-02SJ1 = MCX, 直式插孔 (30μ" (0.76μm) 的金镀在触点处, 外壳镀漂金)	

端头选项	
-02RP1 = MCX, 弯角插头 (30μ" (0.76μm) 的金镀在中心触点处, 外壳镀漂金)	
-02SP1 = MCX, 直式插头 (30μ" (0.76μm) 的金镀在中心触点处, 外壳镀漂金)	
-03SP1 = MMCX, 直式插头 (30μ" (0.76μm) 的金镀在中心触点处, 外壳镀漂金)	
-03RP1 = MMCX, 弯角插头 (30μ" (0.76μm) 的金镀在中心触点处, 外壳镀漂金)	
-04SP3 = BNC, 直式插头 (10μ" (0.25μm) 的金镀在中心触点处, 外壳镀漂金)	
-05SP3 = TNC, 直式插头 (10μ" (0.25μm) 的金镀在中心触点处, 外壳镀漂金)	

RF316-03RP1-07RP1-0100

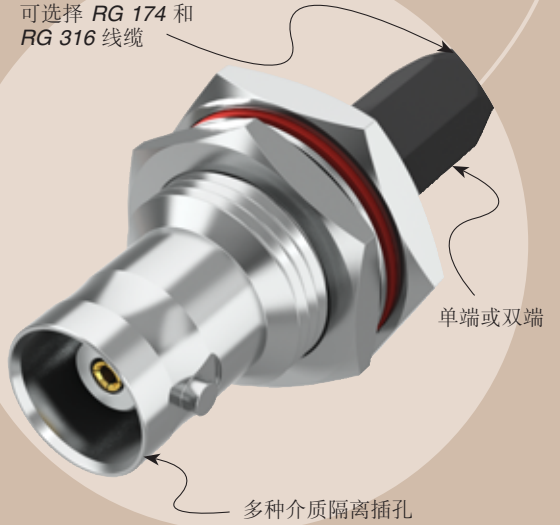
RF316-02RP1-02SP1-0300

RF174-04BJ3-07SP1-0400



还提供

- 连接器套件。
 - 提供其他电镀选项。
 - 其他端头连接器组合。
 - 带 BNC 选项的滚花螺母。
- 请致电 Samtec。



总长度

—“XXXX”

= 最小总长度 (毫米) -0100 (100mm)
(S.I. 测试数据不支持长度超过 1000 毫米的线缆)

剥皮和镀锡 (尺寸单位: mm)

编号	A	B	C
-303030	3.0	3.0	3.0
-303040	3.0	3.0	4.0
-403030	4.0	3.0	3.0
-403040	4.0	3.0	4.0
-404040	4.0	4.0	4.0

中间线芯和编织屏蔽均剥皮，只有中间线芯镀锡。
请致电 Samtec 查询其他尺寸或镀锡选项。

端头选项

-07BJ1 = SMB, 介质隔离插孔 (30μ" (0.76μm) 的金镀在中心触点处, 外壳镀漂金)	
-01BJ1 = SMA, 直式介质隔离插孔	
-01BR1 = SMA, 直式介质隔离插孔, 反向极性 (30μ" (0.76μm) 的金镀在中心触点处, 外壳镀漂金)	

端头选项

-SING = 单端 (仅限端头 2)	
XXXXXX = 剥皮和镀锡 (端头 2 的编号)	

端头选项

-04BJ3 = BNC, 介质隔离插孔 (10μ" (0.25μm) 的金镀在中心触点处, 外壳镀镍)	
-05BJ3 = TNC, 介质隔离插孔 (10μ" (0.25μm) 的金镀在中心触点处, 外壳镀镍)	
-06BJ2 = N 型, 介质隔离插孔 (30μ" (0.76μm) 的金镀在中心触点处, 外壳镀镍)	