



# GORE® PHASEFLEX® 微波/射频测试电缆组件

高密度测试 / 互联

## 线径最细、重量最轻的内铠装微波射频测试电缆组件

戈尔最新的高密度测试互联组件，设立了行业的新标准，不仅适用于高密度、多端口射频和微波模块化仪表应用，而且适用于对测试线缆柔性和线径有要求的高速数字测试。

### 行业挑战

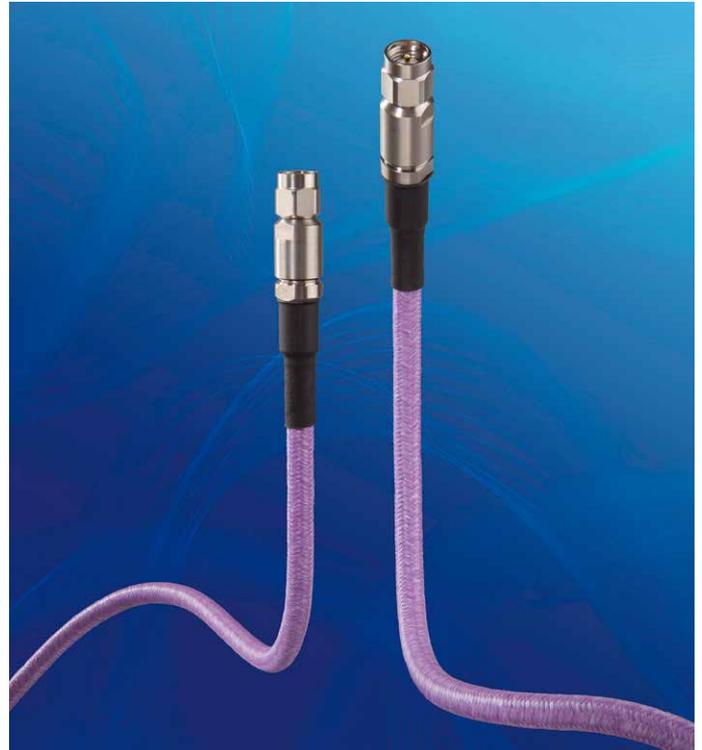
- 需要电气性能稳定、一致性好可重复测量结果
- 被测器件和系统日趋复杂
- 多端口测试需求增加
- 被测器件越来越小，测试成本不断降低

### 典型应用

- 模块化 (PXIe, AXIe) 测试仪器
- 射频开关
- 元器件、设备的研发和生产测试
- 高速数字测试
- 5G 测试和互联



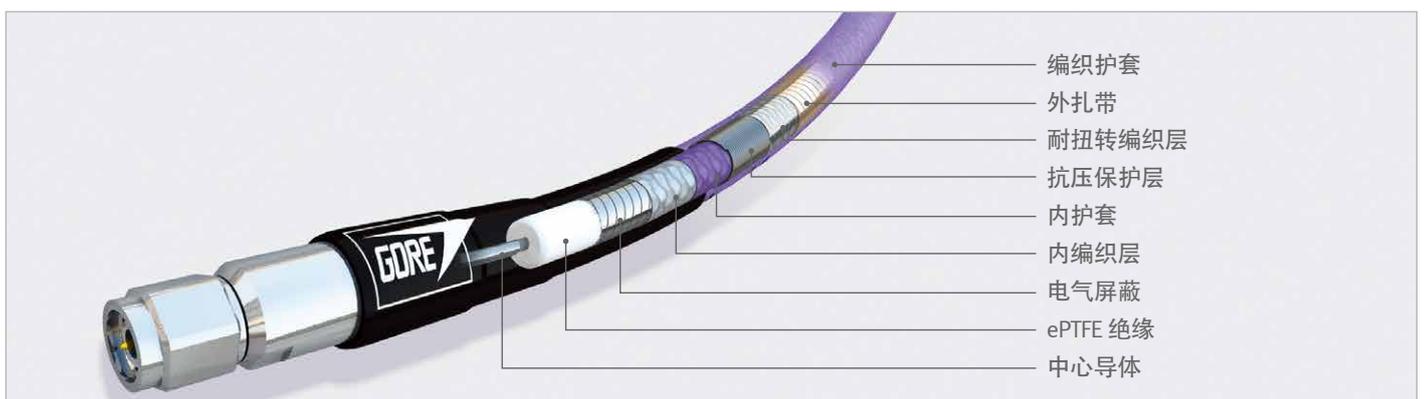
图片来源：Keysight Technologies, Inc.



### GORE® PHASEFLEX® 微波/射频测试电缆组件，ON 型电缆优点：

- 一致可重复的测量结果，稳定的电气性能，四个频率可选：18/26.5/40/50 GHz
- 坚固耐用的电缆构造，耐压、耐扭、耐打结，使用寿命更长
- 优异的相位和幅度稳定性，弯折时保持相幅稳定
- 重量更轻、线径更细、柔性更好
- 耐用、性能可靠，减少停机时间、提高产量

图1: GORE® PHASEFLEX® 微波/射频测试电缆组件 ON 型电缆构造



**表1: 戈尔 ON 型电缆组件参数<sup>1</sup>**

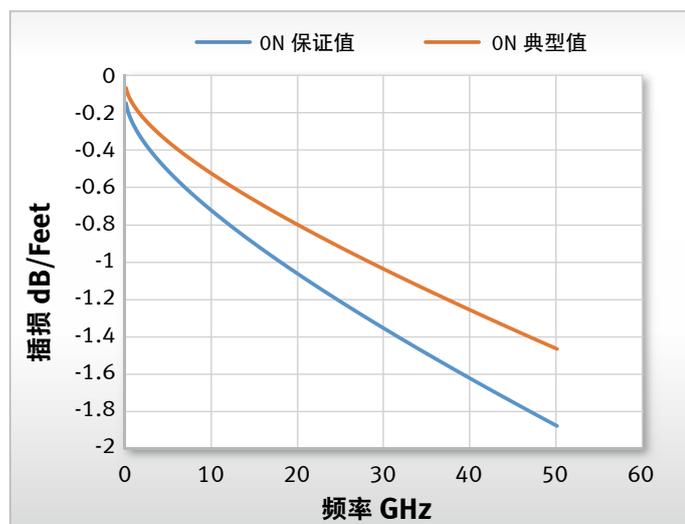
	性能	数据			
电气性能	最大频率 (GHz)	18	26.5	40	50
	典型 VSWR	1.20:1	1.20:1	1.25:1	1.25:1
	典型插损 (dB)	2.0	2.52	3.21	3.67
	阻抗 (标称) (Ohms)	50			
	典型相位稳定度 (度) <sup>2</sup>	± 2.0	± 3.0	± 5.0	± 6.0
	典型幅度稳定性 (dB) <sup>2</sup>	< ± 0.05			
	介电常数 (标称)	1.4			
	传播速度 (标称) (%)	85			
	屏蔽性能 <sup>3</sup> (dB 到 18 GHz)	> 100			
	时延 (标称) [ns/cm (ns/in)]	0.04 (0.103)			
机械/环境特性	中心导体	实心			
	电缆外径 [mm (in)]	5.3 (0.210)			
	标称重量 [g/m (oz/ft)]	68.9			
	最小弯曲半径 [mm (in)]	25.4 (1.0)			
	典型弯折寿命 <sup>4</sup>	20,000	20,000	12,500	12,500
	温度范围 (°C)	-55 至 125			
	耐压力 [kgf/cm (lbf/in)]	33.5 (187)			

<sup>1</sup> 表中的电气参数是基于电缆组件长度为 0.91 m (36 in)，直头的最高频率的性能参数。

<sup>2</sup> 将电缆绕半径 57 mm 的试棒弯 360° 作测试的值。

<sup>3</sup> 测试规范参照 MIL-STD-1344，测试方法 3008。

<sup>4</sup> 在最小弯曲半径的 2 倍情况下折弯 ±90°，测试组件在整个定义的弯折寿命内都保持可靠性能。

**图2: 戈尔 ON 型电缆插损**


### 接头外形尺寸

所有标注尺寸单位是英寸 (mm)，除非有特别说明。

图3: SMA 接头 (公头和母头)

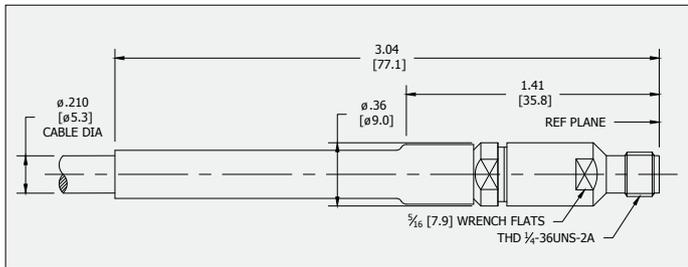
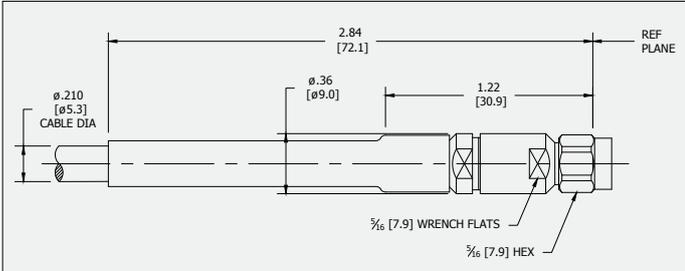


图4: 3.5 mm 接头 (公头和母头)

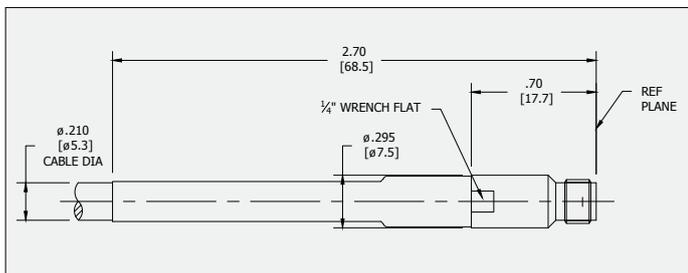
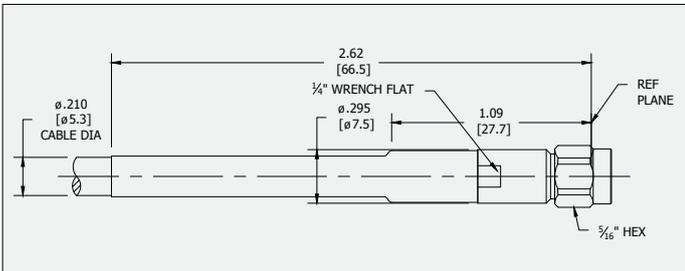


图7: 精密 N 型接头 (公头)

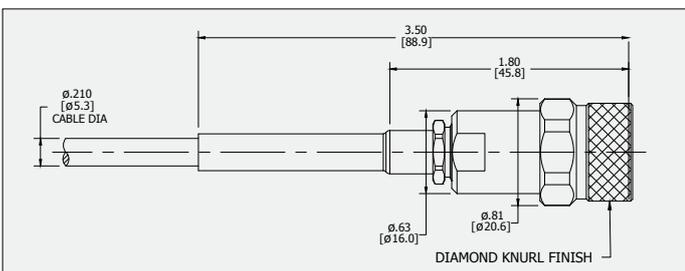


图5: 2.92 mm 接头 (公头和母头)

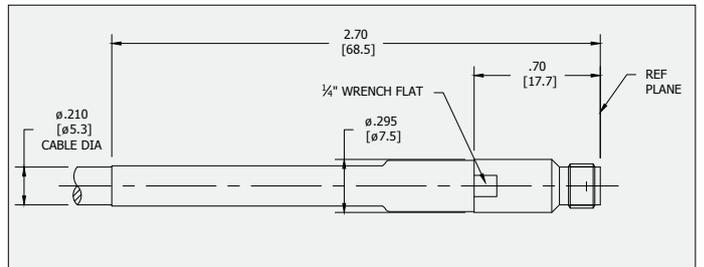
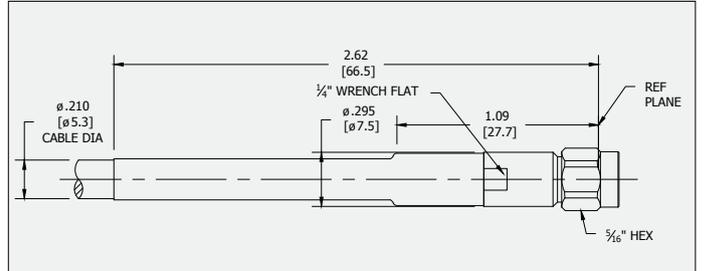
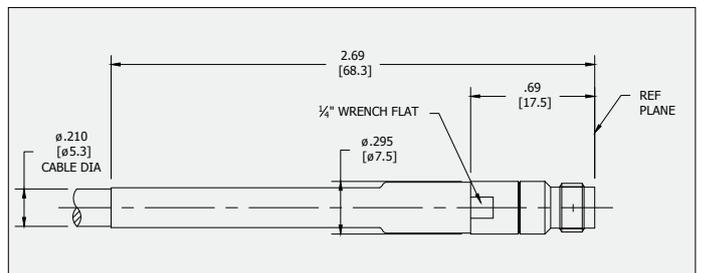
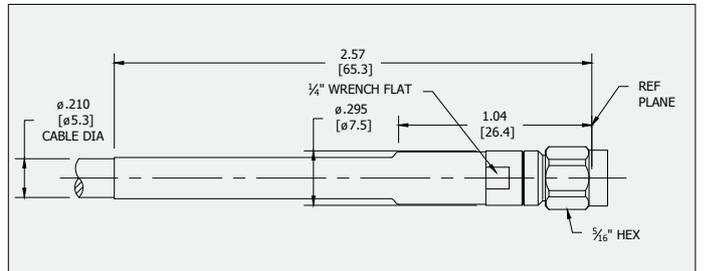


图6: 2.4 mm 接头 (公头和母头)





# GORE® PHASEFLEX® 微波/射频测试电缆组件

高密度测试/互联

表2：0N 型电缆组件订购信息

戈尔料号	接头 A	接头 B	最大频率 (GHz)
0NR01Q01XXXX <sup>1</sup>	SMA 直公头	精密 N 型直公头	18
0ND01Q01XXXX <sup>1</sup>	3.5mm 直公头	精密 N 型直公头	18
0NQ01Q01XXXX <sup>1</sup>	精密 N 型直公头	精密 N 型直公头	18
0NR01R01XXXX <sup>1</sup>	直公头	直公头	18
0NR01R02XXXX <sup>1</sup>	直公头	直母头	18
0ND01D01XXXX <sup>1</sup>	3.5 mm 直公头	3.5 mm 直公头	26.5
0ND01D02XXXX <sup>1</sup>	3.5 mm 直公头	3.5 mm 直母头	26.5
0NOCQ0CQXXXX <sup>1</sup>	2.92 mm 直公头	2.92 mm 直公头	40
0NOCQ0CPXXXX <sup>1</sup>	2.92 mm 直公头	2.92 mm 直母头	40
0NOCK0CQXXXX <sup>1</sup>	2.4 mm 直母头	2.92 mm 直公头	40
0NOCJ0CQXXXX <sup>1</sup>	2.4 mm 直公头	2.92 mm 直公头	40
0NOCJ0CJXXXX <sup>1</sup>	2.4 mm 直公头	2.4 mm 直公头	50
0NOCJ0CKXXXX <sup>1</sup>	2.4 mm 直公头	2.4 mm 直母头	50

<sup>1</sup> “XXXX” 表示电缆的长度（英寸），如，12 英寸为 0120

0N 型电缆组件标准长度（英寸）：12.0，24.0，39.4，48.0，60.0，及 78.8。如需要定制长度，请咨询戈尔销售。

注意—用途限制：不能用于食品、药品、化妆品或医疗器械的生产、加工或包装。

