

CABO DE TESTE COAXIAL, FASE ESTÁVEL, BAIXA PERDA

SÉRIE PL800, 50Ω - DC a 18.0 GHz

Descrição:

Os cabos coaxiais da série PL800 são altamente recomendados para uso em testes de bancada e aplicações em que são necessárias perdas menores e manuseio de alta potência, por apresentarem alta flexibilidade, baixa perda, e excelente estabilidade em fase e amplitude. O dielétrico em PTFE de densidade ultrabaixa por processamento de revestimento, com velocidade de propagação de 83%, significa mais ar no dielétrico, menos variação quando o cabo está sob mudança de temperatura e quando o cabo está sob flexão. Portanto, a estabilidade de fase mecânica do PL800 é $< \pm 5^\circ$ a 18GHz quando testada enrolando 360° em torno de um mandril de 80 mm de diâmetro. Estabilidade de fase de temperatura PL800 $< 500\text{ppm}$ (-40°C a $+85^\circ\text{C}$). O cliente geralmente escolhe este cabo para aplicações em que são necessárias perdas menores e manuseio de alta potência.



PL800

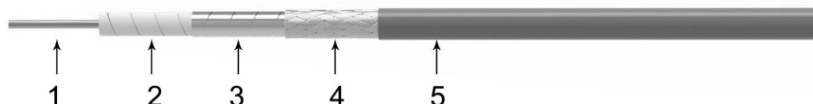
| Conector | |
|----------|-----------|
| Cód. | Descrição |
| A | N Macho |
| B | N Fêmea |
| E | SMA Macho |
| F | SMA Fêmea |

Outras opções disponíveis sob consulta

Aplicação:

Instrumentos de teste e medição
Sistemas de comunicação
Sistemas de defesa

Construção do Cabo:



| Nº | Construção | Tamanho(mm) | Materiais |
|----|-------------------|-------------|---|
| 1 | Condutor central | 2.30 | Cobre maciço banhado a prata |
| 2 | Dielétrico | 6.30 | PTFE de ultra baixa densidade |
| 3 | Outer Conductor | 6.50 | Envoltório de fita de cobre banhado a prata |
| 4 | Blindagem Externa | 7.10 | Trança de fio de cobre banhado a prata |
| 5 | Jaqueta | 7,85 | FEP (Etileno Propileno Fluorado) |

Especificações:

Elétrica

Frequência: DC - 18.0 GHz
Impedância: 50 Ω
VSWR (Máx): 1.30
Perda Por Inserção (Máx.): 1.1 dB
(cabo montado de 1.00 m)
*Estabilidade de Fase Mecânica: $< \pm 5^\circ$
Estabilidade de Amplitude vs. Tremor: $< \pm 0,1\text{dB}$

Mecânica e Ambiental

Raio de curvatura Estático (Mín.): 40 mm
Raio de Curvatura Repetido (Mín.): 80mm
Velocidade de Propagação: 83%
Temperatura de Operação: $-50^\circ\text{C} \sim 85^\circ\text{C}$
Temperatura de Armazenamento: $-60^\circ\text{C} \sim 85^\circ\text{C}$

*Armazenamento após o uso: Enrole o cabo em 360 graus em torno de um mandril cujo diâmetro seja, no mínimo, dez vezes o tamanho da capa do cabo.

Rua Araguaia, 69 - Bairro Boa Vista - Santa Rita do Sapucaí MG - Brasil
Cep : 37540-000 - Tel : +55 (35) 3471 - 3014

CABO DE TESTE COAXIAL, FASE ESTÁVEL, BAIXA PERDA

SÉRIE PL800, 50Ω - DC a 18.0 GHz

Atenuação de cabo em massa (típico a 25°C) & potência (VSWR = 1,0; 40°C; nível do mar)

| Frequência (MHz) | dB/100 metros | Potência Média (kW) |
|------------------|---------------|---------------------|
| 300 | 8.0 | 3.341 |
| 1000 | 14.8 | 1.812 |
| 2000 | 21.1 | 1.269 |
| 3000 | 26.0 | 1.029 |
| 6000 | 37.3 | 0.716 |
| 8000 | 43.4 | 0.615 |
| 10000 | 48.9 | 0.547 |
| 12000 | 53.9 | 0.496 |
| 14000 | 58.6 | 0.456 |
| 16000 | 63.0 | 0.425 |
| 18000 | 67.1 | 0.398 |



PL800

| Conector | |
|----------|-----------|
| Cód. | Descrição |
| A | N Macho |
| B | N Fêmea |
| E | SMA Macho |
| F | SMA Fêmea |

Atenuação em qualquer frequência:
 $[0,456380 \times \text{SQRT}(\text{FMHz})] + [0,000328 \times \text{FMHz}]$

Notas:

- 1) A atenuação acima refere-se apenas à perda típica do cabo, a perda máxima é 1,1 vezes a perda típica. Perda de inserção por conector é estimado em 0,04dB x SQRT Frequência (GHz).
- 2) Os valores de manuseio de potência são calculados com base nas propriedades do cabo. O manuseio de potência varia de acordo com o tipo de conector e VSWR real do conjunto de cabos.

Outras opções disponíveis sob consulta

Características Mecânicas dos Conectores

Conector

Macho
Fêmea

Corpo

Aço inox passivado
Aço inox passivado

Contato Central

Latão banhado a ouro
Cobre Berílio banhado a ouro



Codificação:

| | | | | |
|-------|---|----|---|----|
| PL800 | - | XX | - | XX |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Comprimento do cabo (em metro)
Conector, lado A/B
Modelo

Exemplo:

PL800-AA-0M5
Modelo: PL800
Conectores: N Macho / N Macho
Comprimento: 0.50 metros

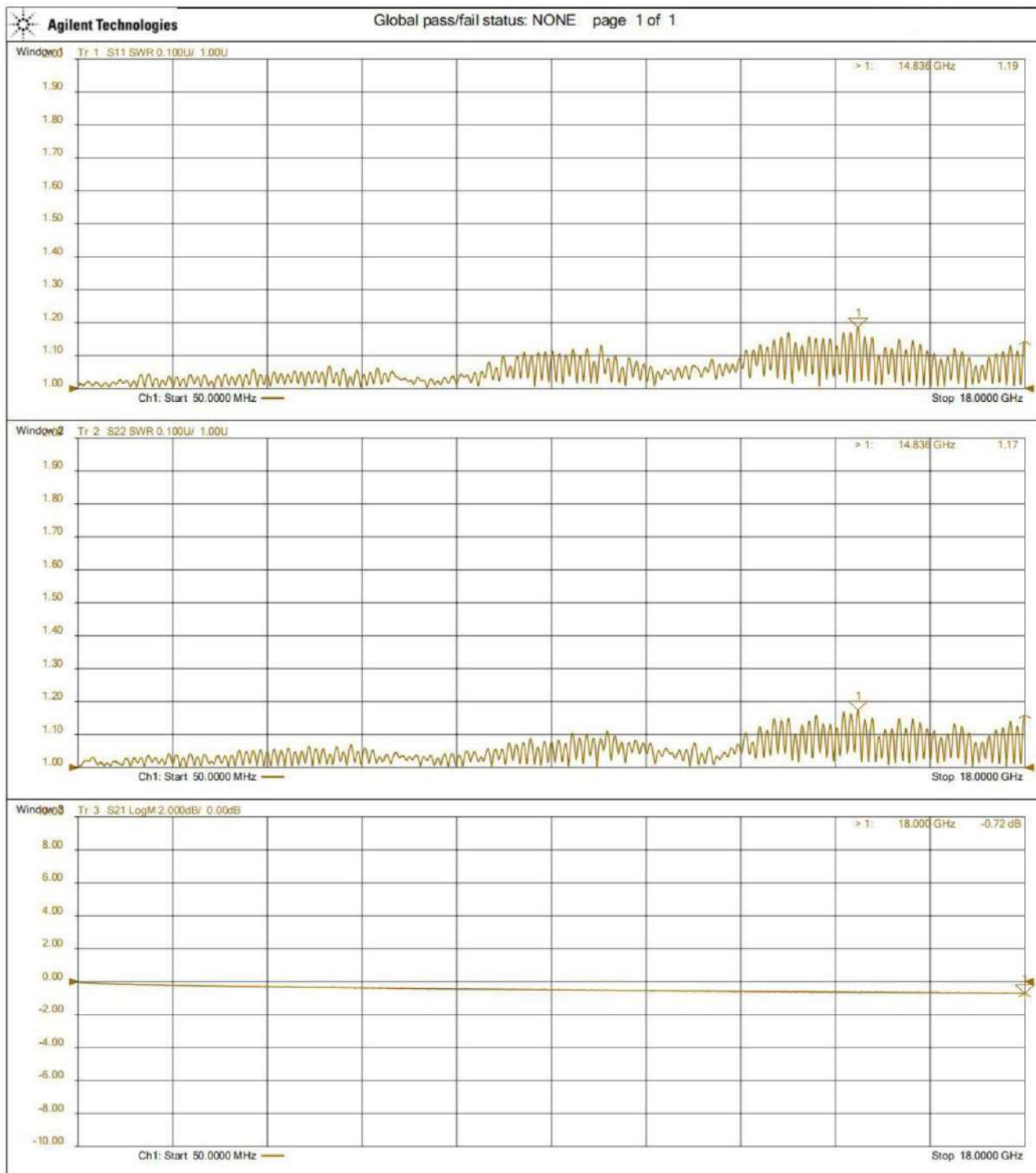
Notas:

- A tolerância de comprimento padrão é de ±1,5%;
 Comprimentos personalizados e outros tipos de conectores disponíveis sob consulta;
 O comprimento é medido de uma extremidade à outra do conector;
 Para conectores angulares (RA), use a linha do pino central.

CABO DE TESTE COAXIAL, FASE ESTÁVEL, BAIXA PERDA

SÉRIE PL800, 50Ω - DC a 18.0 GHz

Dados de Teste Típicos (PL800-AA-1M0):



Rua Araguaia, 69 - Bairro Boa Vista - Santa Rita do Sapucaí MG - Brasil
Cep : 37540-000 - Tel : +55 (35) 3471 - 3014