

Technical Data Test Cables

Cable Type	VA26	VA26	VA40 / VA41	VA 50
Length	60 cm	60 cm	60 cm	60 cm
Max. frequency range	18 GHz	26.5 GHz	40 GHz	50 GHz
Insertion loss	< 1.3 dB @ DC to 18 GHz	< 1.5 dB @ DC to 26.5 GHz	< 2.0 dB @ DC to 40 GHz	< 2.8 dB @ DC to 50 GHz
Return loss	28 dB @ DC to 4 GHz 20 dB @ 4 GHz to 18 GHz	26 dB @ DC to 4 GHz 20 dB @ 4 GHz to 26.5 GHz	26 dB @ DC to 4 GHz 17 dB @ 4 GHz to 40 GHz	26 dB @ DC to 4 GHz 17 dB @ 4 GHz to 50 GHz
Max. phase deviation ¹ (after 90° bending)	< 0.5° @ DC to 4 GHz < 2.0° @ 4 GHz to 18 GHz	< 1.0° @ DC to 4 GHz < 3.0° @ 4 GHz to 26.5 GHz	< 1.3° @ DC to 4 GHz < 6.0° @ 4 GHz to 40 GHz	< 1.3° @ DC to 4 GHz < 7.0° @ 4 GHz to 50 GHz
max. phase deviation ¹ (straight after 3x90° bending)	< 0.5° @ DC to 4 GHz < 1.5° @ 4 GHz to 18 GHz	< 0.5° @ DC to 4GHz < 1.5° @ 4 GHz to 26.5 GHz	< 1.0° @ DC to 4 GHz < 4.0° @ 4 GHz to 40 GHz	< 1.0° @ DC to 4 GHz < 4.5° @ 4 GHz to 50 GHz
Amplitude stability ¹	< 0.03 dB @ DC to 4 GHz < 0.05 dB @ 4 GHz to 18 GHz	< 0.03 dB DC to 4 GHz < 0.05 dB @ 4 GHz to 26.5 GHz	< 0.03 dB @ DC to 4 GHz < 0.08 dB @ 4 GHz to 40 GHz	< 0.03 dB @ DC to 4 GHz < 0.08 dB @ 4 GHz to 50 GHz
Return loss stability ²	> 48 dB @ DC to 4 GHz > 40 dB @ 4 GHz to 18 GHz	> 48 dB @ DC to 4 GHz > 40 dB @ 4 GHz to 26.5 GHz	> 45 dB @ DC to 4 GHz > 35 dB @ 4 GHz to 40 GHz	> 45 dB @ DC to 4 GHz > 35 dB @ 4 GHz to 50 GHz

1. The test cable is terminated with a short circuit and tested on a calibrated vector network analyzer with a mandrel of 10 cm diameter. The one-way transmission phase stability is determined by dividing the two-way transmission phase measurement by two. The one-way transmission loss stability is determined by dividing the two-way transmission loss measurement by two. The DATA/MEM feature provides an indication of both stabilities.

2. The test cable is terminated with a fixed load and tested on a calibrated vector network analyzer with a mandrel of 10 cm diameter. The DATA/MEM feature provides an indication of the return loss stability.

1. Das Testkabel ist mit einem Kurzschluss abgeschlossen und wird an einem kalibrierten Netzwerkanalysator mit einem Biegedurchmesser von 10 cm getestet. Die Durchgangs-Phasenstabilität erhält man, indem man die Rückfluss-Phasenstabilität durch zwei teilt. Die Durchgangs-Amplitudenstabilität erhält man, indem man die Rückfluss-Amplitudenstabilität durch zwei teilt. Die DATA/MEM Funktion liefert eine Darstellung beider Stabilitäten.

2. Das Testkabel ist mit einem Festabschluss abgeschlossen und wird an einem kalibrierten Netzwerkanalysator mit einem Biegedurchmesser von 10 cm getestet. Die DATA/MEM Funktion liefert eine Darstellung der Rückfluss-Dämpfungsstabilität.