

Verification Kit RPC-3.50

Each verification device is electrically characterized on a network analyzer measurement system. These measurements are traceable to the Physikalisch-Technische Bundesanstalt Braunschweig (PTB) through mechanical and electrical paths.

Alle Verifizier-Komponenten werden mit einem Netzwerk-Analysator elektrisch geprüft und charakterisiert. Die Messungen sind rückführbar auf Normale der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt Braunschweig (PTB).

Verification Kit

RPC-3.50

Ordering Number	Remarks
03 CK 200-150	Rosenberger verification kits are delivered in stable wooden boxes including test reports and network analyzer measurements. <i>Lieferung von Verifizier-Kits erfolgt in stabiler Holzbox einschließlich Testreport und Messprotokoll.</i>

Contents of Verification Kit

Inhalt des Verifizier-Kits

Ordering Number	Components	Quantity	Remarks
03 AS 122-K20 S3	20 dB Attenuator <i>Dämpfungsglied</i>	1	Please use this part numbers for ordering single components. <i>Bitte diese Artikel-Nummern für Nachbestellungen von Einzel-Komponenten verwenden.</i>
03 AS 122-K40 S3	40 dB Attenuator <i>Dämpfungsglied</i>	1	
03 S 101-K100	50 Ω Air line <i>Luftleitung</i>	1	
03 S 102-K100	25 Ω Mismatch air line <i>Fehlabschluss-Luftleitung</i>	1	

Electrical Specifications

Devices Komponenten	Parameters Parameter	Specifications Spezifikation	Frequency range in GHz Frequenzbereich in GHz	
20 dB Attenuator 20-dB-Dämpfungsglied (male and female)	Return Loss <i>Rückflussdämpfung</i>	≥ 26 dB	DC to ≤ 4	
	Return Loss <i>Rückflussdämpfung</i>	≥ 20 dB	> 4 to ≤ 26.5	
	Insertion Loss <i>Dämpfung</i>	20 dB ± 0.30 dB	DC to ≤ 4	
	Insertion Loss <i>Dämpfung</i>	20 dB ± 0.50 dB	> 4 to ≤ 26.5	
40 dB Attenuator 40-dB-Dämpfungsglied (male and female)	Return Loss <i>Rückflussdämpfung</i>	≥ 26 dB	DC to ≤ 4	
	Return Loss <i>Rückflussdämpfung</i>	≥ 20 dB	> 4 to ≤ 26.5	
	Insertion Loss <i>Dämpfung</i>	40 dB ± 0.40 dB	DC to ≤ 4	
	Insertion Loss <i>Dämpfung</i>	40 dB ± 1.00 dB	> 4 to ≤ 26.5	
50 Ω Air line 50-Ω-Luftleitung (male and female)	Return Loss <i>Rückflussdämpfung</i>	≥ 40 dB	0.3 to ≤ 4	
	Return Loss <i>Rückflussdämpfung</i>	≥ 35 dB	> 4 to ≤ 26.5	
	Insertion Loss <i>Dämpfung</i>	≤ 0.15 dB	0.04 to ≤ 4	
	Insertion Loss <i>Dämpfung</i>	≤ 0.30 dB	> 4 to ≤ 26.5	
50 Ω Air line Outer Conductor <i>Außenleiter</i> :	Diameter <i>Durchmesser</i>	3.500 mm ± 0.005 mm		
	Length <i>Länge</i>	100.00 mm + 0.02 mm		
	Inner Conductor <i>Innenleiter</i> :	Diameter <i>Durchmesser</i>	1.520 mm ± 0.010 mm	
		Length <i>Länge</i>	100.00 mm - 0.02 mm	
	25 Ω Mismatch air line 25-Ω-Fehlabschluss-Luftleitung (male and female)	25 Ω Mismatch air line Outer Conductor <i>Außenleiter</i> :	Diameter <i>Durchmesser</i>	3.500 mm ± 0.005 mm
			Length <i>Länge</i>	100.00 mm + 0.02 mm
		Inner Conductor <i>Innenleiter</i> :	Diameter <i>Durchmesser</i>	1.520 mm ± 0.010 mm
			-50 Ω Section <i>Abschnitt</i>	2.307 mm ± 0.007 mm
-25 Ω Section <i>Abschnitt</i>		2.307 mm ± 0.007 mm		
-Total		100.00 mm - 0.02 mm		
-25 Ω Section <i>Abschnitt</i>	75.00 mm ± 0.050 mm			