


Verification Kit RPC-N, 50 Ω

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-N, 50 Ω

Ordering Number	Remarks	
05 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
05 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>
05 AS 122-K40 S3	40 dB Attenuator <i>Dämpfungsglied</i>	1	
05 S 101-K100	50 Ω Air line <i>Luftleitung</i>	1	
05 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 <i>20-dB-Dämpfungsglied</i> (male and female)	Return Loss <i>Rückflussdämpfung</i>	≥ 32 dB	DC to ≤ 4
	Return Loss <i>Rückflussdämpfung</i>	≥ 26 dB	> 4 to ≤ 18
	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 ≤ 18
40 dB Attenuator <i>40-dB-Dämpfungsglied</i> (male and female)	Return Loss <i>Rückflussdämpfung</i>	≥ 32 dB	DC to ≤ 4
	Return Loss <i>Rückflussdämpfung</i>	≥ 23 dB	> 4 to ≤ 18
	Insertion Loss <i>Dämpfung</i>	40 dB ± 0.50 dB	DC to ≤ 4
	Insertion Loss <i>Dämpfung</i>	40 dB ± 1.00 dB	> 4 to ≤ 18
50 Ω Air line <i>50-Ω-Luftleitung</i> (male and female)	Return Loss <i>Rückflussdämpfung</i>	≥ 40 dB	0.3 to ≤ 4
	Return Loss <i>Rückflussdämpfung</i>	≥ 35 dB	> 4 to ≤ 18
	Insertion Loss <i>Dämpfung</i>	≤ 0.08 dB	0.04 to ≤ 4
	Insertion Loss <i>Dämpfung</i>	≤ 0.15 dB	> 4 to ≤ 18
25 Ω Mismatch air line <i>25-Ω-Fehlabschluss-Luftleitung</i> (male and female)	50 Ω Air line		
	Outer Conductor <i>Außenleiter:</i>		
	Diameter <i>Durchmesser</i>	7.000 mm ± 0.005 mm	
	Length <i>Länge</i>	100.00 mm + 0.02 mm	
	Inner Conductor <i>Innenleiter:</i>		
	Diameter <i>Durchmesser</i>	3.040 mm ± 0.010 mm	
	Length <i>Länge</i>	100.00 mm - 0.02 mm	
	25 Ω Mismatch air line		
	Outer Conductor <i>Außenleiter:</i>		
	Diameter <i>Durchmesser</i>	7.000 mm ± 0.005 mm	
Length <i>Länge</i>	100.00 mm + 0.02 mm		
Inner Conductor <i>Innenleiter:</i>			
Diameter <i>Durchmesser</i>	3.040 mm ± 0.010 mm		
-50 Ω Section <i>Abschnitt</i>	4.615 mm ± 0.010 mm		
-25 Ω Section <i>Abschnitt</i>			
Length <i>Länge</i>			
-Total	100.00 mm - 0.02 mm		
-25 Ω Section <i>Abschnitt</i>	75.00 mm ± 0.05 mm		