

HF

Hochfrequenzmessgrößen			
	Min	Max	Bemerkung
HF-Spannung (HF-Leistungs-Messgeräten)	0,7 µV	2 V	im Frequenzbereich von <b>DC bis 40 GHz</b> (der Spannungsbereich ist vom Frequenzbereich abhängig)
HF-Spannung (von Quellen)	2,2 µV	2 V	im Frequenzbereich von <b>8 kHz bis 40 GHz</b> (der Spannungsbereich ist vom Frequenzbereich abhängig)
HF-Stromstärke	100 µA	50 mA	<b>40 Hz bis 65 MHz</b>
HF-Impedanz (Reflexionsfaktor)	9 kHz	45 GHz	für die Konnektorsysteme Typ-N (50 Ohm) ( <b>9 kHz</b> bis 18 GHz), 3,5 mm (9 kHz bis 33 GHz), 2,92 mm (9 kHz bis <b>45 GHz</b> ) können Korrekturdaten (Mehrpreis) in verschiedenen Formaten angeboten werden z.B. im Format sdatov, s1p ...)
HF-Reflexionsfaktor Phasenwinkel $\varphi$	9 kHz	45 GHz	für die Konnektorsysteme Typ-N (50 Ohm) ( <b>9 kHz</b> bis 18 GHz), 3,5 mm (9 kHz bis 33 GHz), 2,92 mm (9 kHz bis <b>45 GHz</b> ) können Korrekturdaten (Mehrpreis) in verschiedenen Formaten angeboten werden z.B. im Format sdatov, s1p ...)
HF-Leistung (HF-Leistungs-Messgeräten)	10 fW (-110 dBm)	100 mW (20 dBm)	im Frequenzbereich von <b>DC bis 40 GHz</b> (der Leistungsbereich ist vom Frequenzbereich abhängig)
HF-Leistung (HF-Leistungs-Messgeräten)	100 mW	160 W	nur ISO: bis 1 GHz
HF-Leistung (von Quellen)	0,1 µW (-100 dBm)	250 W (53,98 dBm)	im Frequenzbereich von <b>DC bis 40 GHz</b> (der Leistungsbereich ist vom Frequenzbereich abhängig)
HF-Dämpfung	0 dB	100 dB	für die Konnektorsysteme Typ-N (50 Ohm) ( <b>9 kHz</b> bis 18 GHz), 3,5 mm (9 kHz bis 33 GHz), 2,92 mm (9 kHz bis <b>45 GHz</b> ) bis 60 dB können Korrekturdaten (Mehrpreis) in verschiedenen Formaten angeboten werden z.B. im Format sdatov, s1p ...)
HF-Dämpfung Phasenwinkel $\varphi$	0 dB	60 dB	für die Konnektorsysteme Typ-N (50 Ohm) ( <b>9 kHz</b> bis 18 GHz), 3,5 mm (9 kHz bis 33 GHz), 2,92 mm (9 kHz bis <b>45 GHz</b> ) Korrekturdaten (Mehrpreis) können in verschiedenen Formaten angeboten werden z.B. im Format sdatov, s1p ...)
HF-Verstärkung	0 dB	70 dB	<b>DC bis 40 GHz</b>
Pulsformale Messgrößen			
	Min	Max	Bemerkung
Messempfänger	Band A	Band D	Messempfänger Anzeigeverhalten bei Impulsen, Änderung der Anzeige mit der Pulsfrequenz
ESD-Generatoren Anstiegszeit	300 ps	3 ns	
ESD-Generatoren Entladestromstärke	1,5 A	35 A	
Stoßspannungsgenerator	0,1 kV	7 kV	Steinzeit der Leerlaufspannung, Scheitelwert der Kurzschlussstromstärke 10 A bis 10 kA, Rückenhalbwertszeit der Kurvenform, Scheitelwert der Leerlaufspannung
Burst-Generator	100 V	5 kV	Ausgangsspannung Spitzenwert, Anstiegszeit und Impulsdauer, Burstdauer und Burstperiode, Impulsfrequenz
Ozilloskop Messgrößen vertikal	1 mV	200 V	
Ozilloskop Messgrößen horizontal	25 ps	40 s	
Anstiegszeit	15 ps		
Bandbreite Ozilloskop	40 Hz	40 GHz	
Einzelband-Phasenauschen	1 MHz	40 GHz	aktuell noch nur in ISO, Offsetfrequenzen bezogen auf Trägerfrequenz 1 Hz bis 30 MHz, Messung von Quellen; Erzeugung von Phasenauschen bis 6 GHz möglich
HF-Rauschen	10 MHz	18 GHz	nur ISO
>ENR von Rauschquellen und Verstärkern	10 MHz	18 GHz	nur ISO
>Rauschanzeige von Empfängern	DC	40 GHz	
Modulationsmessgrößen			
	Min	Max	Bemerkung
AM, FM, PM	9 kHz	40 GHz	nur ISO
ILS, VOR, Marker beacon, QAS			nur ISO