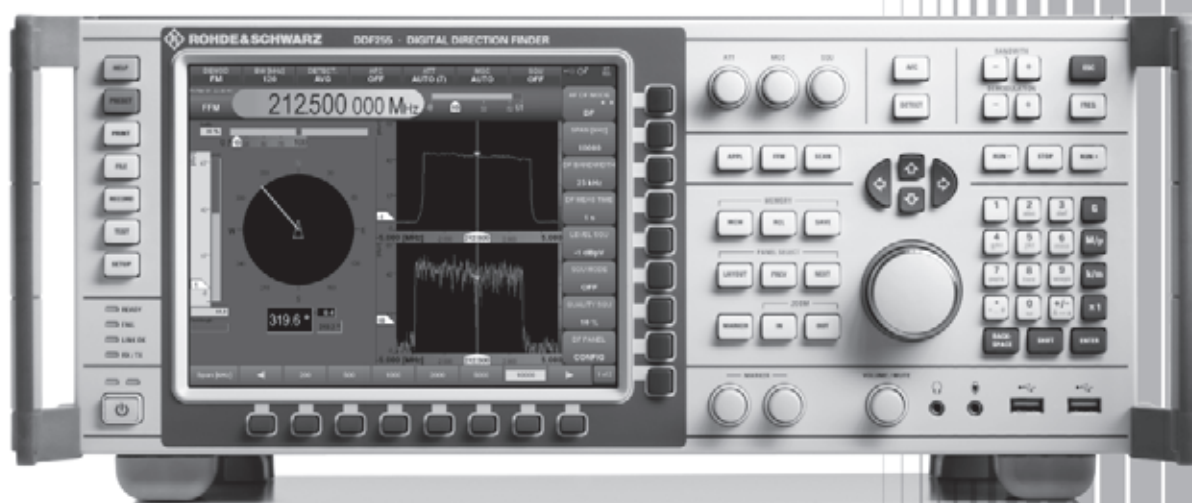


R&S® DDF255

数字测向机

技术规格



75 Years of
Driving
Innovation


ROHDE & SCHWARZ

频率

频率范围		
频率范围, 接收模式	基本设备	20 MHz ~ 3.6 GHz
	R&S®DDF255-SHF选件	20 MHz ~ 26.5 GHz
	R&S®DDF255-HF选件	9 kHz ~ 3.6 GHz
	R&S®DDF255-SHF 和 R&S®DDF255-HF选件	9 kHz ~ 26.5 GHz
频率范围, 测向模式	基本设备	20 MHz ~ 3 GHz
	R&S®DDF255-SHF选件	20 MHz ~ 6 GHz
	R&S®DDF255-HF选件	300 kHz ~ 3 GHz
	R&S®DDF255-SHF 和 R&S®DDF255-HF选件	300 kHz ~ 6 GHz
频率分辨率		1 Hz
BFO		0 Hz ~ ±8 kHz
频率精确度		$\leq 1 \times 10^{-7}$
外部参考输入		10 MHz
合成器设置时间		典型值 1 ms, ≤ 5 ms (任何步进宽度)
振荡器相位噪声		
HF		≤ -130 dBc/Hz, 1 kHz频偏 典型值 -140dBc/Hz
VHF/UHF		≤ -120 dBc/Hz, 10 kHz频偏 (f= 640 MHz)

测向模式

测向体制	在 VHF/UHF/SHF 范围内	相关干涉仪
	在 HF 范围内	沃森-瓦特
仪器测向精确度	在全频率范围内	0.5°rms
系统测向精确度	在无反射的测试场地中，取决于测向天线	
	1 MHz ~ 30 MHz	2°rms
	30 MHz ~ 80 MHz	≤ 2°rms, 典型值 1°rms
	80 MHz ~ 1.3 GHz	1° rms
	1.3 GHz ~ 3 GHz	≤ 2° rms, 典型值 1° rms
抗反射性	存在50% 射成分的测向误差，适用于接收频率 > 30 MHz	典型值 10° rms (参考R&S®DDF255产品手册中的表)
测向灵敏度	取决于测向天线	参见测向天线
极化方式	带有 R&S®ADD197	垂直、水平和圆
	带有R&S®ADD119/196/295/071/075	垂直
宽带测向的实时带宽		高达 20 MHz
宽带测向的信道间隔		2 MHz, 1 MHz, 500 kHz, 200 kHz, 100 kHz, 50 kHz, 25 kHz, 20 kHz, 12.5 kHz, 10 kHz, 8.33 kHz, 5 kHz, 2 kHz, 1 kHz, 500 Hz, 200 Hz
最小信号驻留时间	对于单一的突发脉冲信号	10 ms, 典型值 5 ms
最小突发脉冲驻留时间	对于多个突发脉冲信号	0.5 ms
显示分辨率	可调	0.1°或者 1°
工作模式		FFM (固定频率模式) MSCAN (存储扫描) WFFM (宽带固定频率模式)
测向带宽		1.2 MHz, 600 kHz, 300 kHz, 120 kHz, 60 kHz, 30 kHz, 15 kHz, 12 kHz, 7.5 kHz, 6 kHz, 5 kHz, 3 kHz, 1.2 kHz, 600 Hz, 300 Hz, 120 Hz
测向的调制模式		CW, AM, FM, SSB, FSK, PSK

接收模式

线性度		
二阶截断点		
9 kHz ~ 32 MHz (HF)	正常模式	≥ 50 dBm, 典型值 65 dBm
	低失真模式 f = 1 MHz ~ 32 MHz	> 70 dBm, 典型值 75 dBm
20 MHz ~ 3600 MHz	低失真模式	典型值 55 dBm
	正常模式	典型值 50 dBm
三阶截断点		
9 kHz ~ 32 MHz (HF) ¹	正常模式	≥ 20 dBm, 典型值 25 dBm
	低失真模式 f = 1 MHz ~ 32 MHz	≥ 30 dBm, 典型值 35 dBm
20 MHz ~ 3600 MHz ²		
带内	正常模式	≥ 8 dBm, 典型值 10 dBm
	低失真模式	≥ 17 dBm, 典型值 23 dBm
带外		典型值 32 dBm
噪声系数		
9 kHz ~ 32 MHz (HF)	正常模式 f = 400 kHz ~ 32 MHz	≤ 15dB, 典型值 12 dB
20 MHz ~ 2GHz	低噪声模式	≤ 12dB, 典型值 10 dB
2GHz ~ 3GHz	低噪声模式	≤ 15dB, 典型值 12 dB
3GHz ~ 3.6GHz	低噪声模式	≤ 17dB, 典型值 15 dB

¹ 互调信号之间的频率间隔 ≥ 150 kHz，测试信号的电平：-6 dBm（低失真模式），-17 dBm（正常模式）。

² 互调信号之间的频率间隔 ≥ 2 MHz，测试信号的电平：-16 dBm（低失真模式），-30 dBm（正常模式）。

灵敏度		
	根据 ITU-T 的规定使用电话滤波器进行测量 (低噪声模式)	
	FM: 带宽 = 15 kHz SINAD = 25 dB $f_{\text{mod}} = 1 \text{ kHz}$, 频移 = 5 kHz	$\leq -107 \text{ dBm}$, $f \leq 2 \text{ GHz}$
		$\leq -104 \text{ dBm}$, $f = 2 \text{ GHz} \sim 3 \text{ GHz}$
		$\leq -102 \text{ dBm}$, $f = 3 \text{ GHz} \sim 3.6 \text{ GHz}$
	AM: 带宽 = 6 kHz SINAD = 10dB $f_{\text{mod}} = 1 \text{ kHz}$, $m = 0.5$	$\leq -107 \text{ dBm}$, $f \leq 2 \text{ GHz}$
		$\leq -104 \text{ dBm}$, $f = 2 \text{ GHz} \sim 3 \text{ GHz}$
		$\leq -102 \text{ dBm}$, $f = 3 \text{ GHz} \sim 3.6 \text{ GHz}$
解调方式		
	所有中频带宽	AM, FM, PM, PULSE, IQ, TV
	中频带宽 $\leq 9 \text{ kHz}$	USB, LSB, CW, ISB
中频带宽		
	解调, 电平与频偏测量 (3dB 带宽) 31 个滤波器	100 Hz, 150 Hz, 300 Hz, 600 Hz, 1 kHz, 1.5 kHz, 2.1 kHz, 2.4 kHz, 2.7 kHz, 3.1 kHz, 4 kHz, 4.8 kHz, 6kHz, 9kHz, 12kHz, 15kHz, 30kHz, 50 kHz, 120 kHz, 150 kHz, 250 kHz, 300 kHz, 500 kHz, 800 kHz, 1 MHz, 1.25 MHz, 1.5 MHz, 2 MHz, 5 MHz, 10 MHz, 20 MHz
干扰抑制		
镜频抑制		
	9 kHz ~ 32 MHz	直接接收 (不存在镜频)
	20 MHz ~ 3.6 GHz	$\geq 90 \text{ dB}$
中频抑制		
	9 kHz ~ 32 MHz	直接接收 (不存在中频)
	20 MHz ~ 3.6 GHz	$\geq 90 \text{ dB}$
形状因子 (3 dB : 60 dB)		
		$\leq 1:1.7$ 用于100Hz~2 MHz滤波器 $\leq 1:1.6$ 用于5MHz滤波器(3dB:50dB) $\leq 1:1.7$ 用于10MHz和20MHz滤波器 (3 dB:50 dB)
静噪 (电平静噪)		
	可按 1dB 步进调整	-30dB μV ~ 120dB μV
音频滤波器		
	300 Hz ~ 3.3 kHz	陷波/降噪/带通
增益控制		
		AGC, MGC, 130 dB AGC模式: FAST/DEFAULT/SLOW MGC, 可按 1dB 步进调整
自动频率控制 (AFC)		
		自动调谐频率不稳定信号 $\pm 1/2$ 中频带宽 (100 Hz ~ 20 MHz)
ADC 分辨率		
		16 bit
电平与偏移测量		
信号电平		
		-30dB μV ~ 120dB μV 分辨率 0.1 dB
显示误差		
		最大 $\pm 3 \text{ dB}$, 典型值 $\pm 1.5 \text{ dB}$
电平显示模式		
		AVG, PEAK, FAST, RMS
频率偏移		
		最高 $\pm 1/2$ 中频带宽 (100 Hz ~ 20 MHz) 分辨率 1 Hz
中频全景		
		内部 FFT (2048 个点) 内部计算速度可达 6000 FFTs/s
显示范围		
		1kHz, 2 kHz, 5 kHz, 10 kHz, 20 kHz, 50 kHz, 100 kHz, 200 kHz, 500 kHz, 1 MHz, 2 MHz, 5 MHz, 10 MHz, 20 MHz
显示模式		
		ClearWrite, Average, MaxHold, MinHold

调制测量 (带有选件 R&S® DDF255-IM)

AM (调制深度)		AM, AM+, AM- m = 0 % ~ 999.9 % 分辨率 0.1 % f _{max} = 10MHz
显示误差		<5 %, 用于带宽 ≤ 1 MHz <7 %, 用于带宽 > 1 MHz (S/N > 40 dB, AF = 1 kHz, 测量时间 <1s)
FM (FM偏移)		FM, FM+, FM- Δf = 0Hz ~ 10MHz 分辨率 1 Hz f _{max} = 10MHz (f _{mod} + 偏移)
显示误差		<所用中频带宽 (绝对值) 的 2 % (S/N > 40 dB, AF = 1 kHz, 测量时间 <1s)
φM (PM)		Δφ = 0 ~ 12.5 弧度 分辨率 0.01 弧度 f _{max} = 10 MHz (f _{mod} + 偏移)
显示误差		<0.1 弧度 (S/N > 40 dB, AF = 1 kHz, 测量时间 <1s)
带宽测量		
		自动最高 20 MHz带宽, x dB 和 β % 方法

扫描特性

存储扫描		10000 个可编程的存储位置 扫描速度可达 1000 信道/秒
频率扫描		用户可选择开始/停止频率和步进 扫描速度可达 1000 信道/秒
全景扫描 (带有选件 R&S®DDF255-PS)		用户可选择开始/停止频率的射频频谱, 步进: 125 Hz, 250 Hz, 500 Hz, 625 Hz, 1.25 kHz, 2.5 kHz, 3.125 kHz, 6.25 kHz, 12.5 kHz, 25 kHz, 50 kHz, 100 kHz 扫描速度达到 100 GHz/s 或者 1100000 信道/秒

天线输入

测向天线输入	控制接口	3 个输入
监测天线输入	HF	2 个输入 ³ , N-母, 50 Ω
	VHF/UHF	2 个输入 ³ , N-母, 50 Ω
	HF/VHF/UHF 组合	1 个输入 ³ , N-母, 50 Ω (内部切换)
VSWR	$f \leq 1 \text{ GHz}$	≤ 2.5
	$f > 1 \text{ GHz}$	≤ 3
输入电平		-137 dBm ~ +10 dBm
最大输入电平 (无破坏性)		+15dBm
天线输入端的振荡器再辐射		$\leq -107 \text{ dBm}$, 典型值 -120 dBm
输入选择	9 kHz ~ 400 kHz	低通滤波器
	400 kHz ~ 32 MHz	高通/低通滤波器, 可切换
	20 MHz ~ 215 MHz	宽带应用时旁通, 可切换
	20 MHz ~ 1.5 GHz	跟踪预选器
	1.5 GHz ~ 3.6 GHz	高通/低通滤波器, 可切换
	可切换衰减器	自动或手动 25 dB, 步进5 dB 9 kHz至32 MHz (HF调谐器) 40 dB, 步进1dB 20 MHz 至 3.6 GHz (VHF/UHF调谐器)

³ 天线输入端满足测向天线或监测天线。

输入与输出

外部参考输入		10 MHz 输入电平 0 dBm ~ 10 dBm
控制信号, 输入		GPS、GPS触发、罗盘、串行、触发、屏蔽
输出		
IF2	405.4 MHz, BW \geq 50 MHz (-3 dB), 未受控	典型值高于天线输入11 dB (正常模式)
IF3		21.4 MHz, 带宽= 10 MHz, 未受控 57.4 MHz, 带宽= 20 MHz, 未受控
内部参考输出	10 MHz	输出电平 7 dBm ~ 13 dBm
视频A, 视频B		模拟视频, AM (A) 和 FM (B), DC至 $1/2$ 中频带宽, 或者: 模拟中频, 可控制, 2个信道, 可调中心频率0 Hz至21.4 MHz, 带宽 \geq 2 MHz, 电平 \geq 0 dBm
数字视频	带宽 \leq 500 kHz	LAN
数字I/Q	带宽 \leq 10 MHz	LAN
模拟音频		耳机接口: 0 V ~ \geq 2 V $R_i = 100 \Omega$ $f = 10 \text{ Hz} \sim 300 \text{ Hz} \sim 12.5 \text{ kHz}$ (取决于中频滤波器和调制) AF 单端口: 0.5 V \pm 0.3 V (m = 0.5) $R_i = 100 \Omega$ $f = 10 \text{ Hz} \sim 300 \text{ Hz} \sim 12.5 \text{ kHz}$ (取决于中频滤波器和调制) AF 对称: 0.4 V \pm 0.2 V (m = 0.5) $R_i = 600 \Omega$ $f = 100 \text{ Hz} \sim 12.5 \text{ kHz}$
数字音频	带宽 \leq 24 kHz	LAN
控制信号, 输出		信号 > 静噪门限, COR, 天线控制
内置测试设备		检查整个接收机 (短时或长时测试), 连续监测测试点
数据和控制接口	Ethernet 1000BaseT	两个1 Gbit LAN接口 控制接口 两个用于外部记录的USB端口 鼠标/键盘/打印机功能

测向天线

测向天线 R&S®ADD119		
频率范围	低于 1 MHz 具有有限的准确度和灵敏度	(0.3 MHz) 1 MHz ~ 30 MHz
天线类型		有源偶极子的交叉环,
测向体制		沃森-瓦特
极化		垂直
测向精确度 ⁴		2° rms
测向灵敏度	5° RMS 方向波动, 250 Hz 带宽和 5 s 平均时间	10µV/m ~ 4µV/m 参见 R&S®DDF255 产品手册内的图表
电源		通过测向设备提供
尺寸 (大约)	1100 mm 直径 × 330 mm 高度	(43.31 in 直径 × 13 in 高度)
重量 (大约)	25 kg	(55.12 lb)
允许风速	无结冰 30 mm 半径结冰	188 km/h 162 km/h
环境数据		参见测向天线的一般数据

测向天线 R&S®ADD196		
频率范围		20 MHz ~ 1.3 GHz
天线类型		天线罩内有 9 个有源天线单元
测向体制		相关干涉仪
极化		垂直
测向精确度 ⁴	20 MHz ~ 80 MHz 80 MHz ~ 1.3 GHz	≤ 2° rms, 典型值 1° rms 1° rms
测向灵敏度	20 MHz ~ 80 MHz 80 MHz ~ 1.3 GHz 5° RMS 方向波动, 600 Hz 带宽和 5 s 平均时间	13µV/m ~ 2µV/m 1 µV/m ~ 2 µV/m 参见 R&S®DDF255 产品手册内的 图表
电源		通过测向设备提供
尺寸 (大约)	无避雷针 有避雷针	(43.31 in 直径 × 17.72 in 高度) (43.31 in 直径 × 59.05 in 高度)
重量 (大约)	无避雷针	30 kg (66.14 lb)
允许风速	无结冰 30 mm 半径结冰	188 km/h 162 km/h
环境数据		参见测向天线的一般数据

测向天线 R&S®ADD197		
频率范围	垂直极化 水平极化	20 MHz ~ 1.3 GHz 40 MHz ~ 1.3 GHz
天线类型	垂直极化 水平极化	天线罩内有 9 个有源天线单元 天线罩内有 9 个有源环形天线
测向体制		相关干涉仪
极化		垂直和水平
测向精确度 ⁴	20 MHz ~ 80 MHz 80 MHz ~ 1.3 GHz	≤ 2° rms, 典型值 1° rms 1° rms
测向灵敏度	20 MHz ~ 80 MHz 80 MHz ~ 1.3 GHz 5° RMS 方向波动, 600 Hz 带宽和 5 s 平均时间	13µV/m ~ 2µV/m 1 µV/m ~ 3µV/m 参见 R&S®DDF255 产品手册内的 图表
电源		通过测向设备提供
尺寸 (大约)		
无避雷针 有避雷针	1100 mm 直径 × 450 mm 高度 1100 mm 直径 × 1500 mm 高度	(43.31 in 直径 × 17.72 in 高度) (43.31 in 直径 × 59.05 in 高度)
重量 (大约)	无避雷针	30 kg (66.14 lb)
允许风速	无结冰 30 mm 半径结冰	188 km/h 162 km/h
环境数据		参见测向天线的一般数据

⁴ 在无反射的环境中测量。

测向天线R&S®ADD295		
频率范围		20 MHz ~ 3 GHz
天线类型		天线罩内同心圆上有 9 个有源天线单元和 8 个无源天线单元
测向体制		相关干涉仪
极化		垂直
测向精确度 ⁵	20 MHz ~ 200 MHz 200 MHz ~ 1.3 GHz 1.3 GHz ~ 3 GHz	≤ 2° rms, 典型值 1° rms 1° rms; ≤ 2.5° rms, 典型值 1.5° rms
电源		通过测向设备提供
尺寸 (大约)		
无避雷针	1100 mm 直径 × 450 mm 高度	(43.31 in直径 × 17.72 in 高度)
有避雷针	1100 mm 直径 × 1500 mm 高度	(43.31 in直径 × 59.05 in 高度)
重量 (大约)	无避雷针	37 kg (81.57 lb)
允许风速	无结冰 30 mm 半径结冰	188 km/h 162 km/h
环境数据		参见测向天线的一般数据

测向天线 R&S®ADD071		
频率范围		1.3 GHz ~ 3 GHz
天线类型		天线罩内有 8 个天线单元的圆形阵列
测向体制		相关干涉仪
极化		垂直
测向精确度 ⁵		≤ 2° rms, 典型值 1° rms
测向灵敏度	5° RMS 方向波动, 600 Hz 带宽和 5 s 平均时间	3 μV/m ~ 10 μV/m 参见 R&S®DDF255 产品手册内的图表
电源		通过测向设备提供
尺寸 (大约)	310 mm 直径 × 490 mm 高度	(12.2 in直径 × 19.29 in 高度)
重量 (大约)	12 kg	(26.46 lb)
允许风速	无结冰 30 mm 半径结冰	188 km/h 130 km/h
环境数据		参见测向天线的一般数据

测向天线 R&S®ADD075		
频率范围		1.3 GHz ~ 6 GHz
天线类型		天线罩内有两个8天线单元圆形阵列
测向体制		相关干涉仪
极化		垂直
电源		通过测向设备提供
环境数据		参见测向天线的一般数据

一般数据

环境条件		
气候条件		满足 EN 60068-2-1, EN 60068-2-2
工作温度范围		0 °C ~ +50 °C (型号 .02) 0 °C ~ +45 °C (型号 .03) +5 °C ~ +40 °C (带有 R&S°DDF255-SHF)
允许温度范围		-10 °C ~ +55 °C (型号 .02) 0 °C ~ +50 °C (型号 .03) +5 °C ~ +40 °C (带有 R&S°DDF255-SHF)
存储温度范围		-40 °C ~ +70 °C (型号 .02) -20 °C ~ +60 °C (型号 .03)
湿度		最高95 %，循环测试 25 °C/40 °C， 无冷凝 (型号 .02) 最高80 %，循环测试 25 °C/40 °C， 无冷凝 (型号 .03) 最高95%，40 °C 无冷凝 (带有 R&S°DDF255-SHF)
环境试验		
冲击		满足 EN 60068-2-27 MIL-STD - 810E，方法 516.4 程序 I (不带 R&S°DDF255-SHF)
振动 (正弦)		满足 EN 60068-2-6 (5 Hz ~ 150 Hz)
振动 (随机)		满足 EN 60068-2-64 (10 Hz ~ 500 Hz) (不带 R&S°DDF255-SHF)
电磁兼容性 (EMC)		满足 EN 300339, ETSI EN301489-1, ETSI EN301489-22
MTBF (IEC 1709)		> 15000 h (型号 .03) > 20000 h (型号 .02)
电源	AC: 100 V ~ 240 V 50 Hz ~ 400 Hz (-5 %/+10 %)	1 A ~ 3.5 A 100 VA ~ 250 VA (根据所选设备)
机械参数		
尺寸(W × H × D)	426 mm × 176 mm × 450 mm	16.77 in × 6.93 in × 17.72 in (不包括把手柄和支脚) 19", 4 HU
重量		约 18 kg

测向天线的一般数据

工作温度范围	满足 MIL-STD-810E 方法 501.3，程序 II 和 502.3，程序 II	-40 °C ~ +65 °C
存储温度范围	满足 MIL-STD-810E 方法 501.3，程序 I 和 502.3，程序 I	-40 °C ~ +85 °C
湿度	满足 IEC 68-2-30	+25 °C / +55 °C / 95%
振动	满足 IEC 68 第 2-6 部分和 MIL-T-28800D，5 级	正弦 5 Hz ~ 55 Hz: 0.15 mm 振幅恒定 55 Hz ~ 150 Hz: 0.5 g 恒定 随机 10 Hz ~ 300 Hz: 0.01 g ² /Hz, 300 Hz ~ 500 Hz: 0.003 g ² /Hz
耐冲击性 ⁶	满足 MIL-STD-810D 方法 516.3，程序 I	最大 40 g
防护等级	满足 DIN 40050	IP55

⁶ 原包装

订货数据

名称	型号	订货号	供货情况
基本设备（包括随货提供的附件，如电源电缆、手册等）			
数字测向机，无前面板	R&S®DDF255	4067.9240.02	现货
数字测向机，有前面板	R&S®DDF255	4067.9240.03	现货
硬件选件			
DC-DC 转换器	R&S®DDF255-DC	4066.4000.03	现货
SHF 选件	R&S®DDF255-SHF	4066.4200.03	从2008年第4季度起
HF 选件	R&S®DDF255-HF	4066.4100.03	现货
软件选件			
ITU 测量软件	R&S®DDF255-IM	4066.4400.03	现货
全景扫描	R&S®DDF255-PS	4066.4500.03	现货
选呼/寻呼解码	R&S®DDF255-SL	4066.4600.03	现货
测向误差修正	R&S®DDF255-COR	4068.0201.02	待定
系统组件			
HF 测向天线	R&S®ADD119	4053.6509.02	现货
VHF/UHF 测向天线	R&S®ADD196	4077.3000.02	现货
双极化测向天线	R&S®ADD197	4068.1450.02	现货
VHF/UHF 宽带测向天线	R&S®ADD295	4070.9002.02	从2009年第一季度起
UHF 测向天线	R&S®ADD071	4043.6006.02	现货
UHF/SHF 测向天线	R&S®ADD075	4069.6603.02	从2008年第4季度起
测向天线电缆组件 适用于单信道测向机。 频率范围 0.3 MHz ~ 1.3 GHz	R&S®DDF1C-1	4077.6009.xx	现货
测向天线电缆组件 适用于单信道测向机。 频率范围 0.3 MHz ~ 3 GHz	R&S®DDF1C-5	4077.7005.xx	现货
测向天线电缆组件 适用于单信道测向机。 频率范围 0.3 MHz ~ 6 GHz	R&S®DDF1C-7	4077.8001 .xx	现货
防雷保护器	R&S®ADD-LP	4069.6010.02	现货
天线杆适配器 天线适配器 适用于 R&S®ADD071, R&S®ADD190, R&S®ADD195	R&S®ADD150A	4041.2655.02	现货
带有电缆插座	R&S®ADD071Z	4043.7002.02	现货
天线适配器	R&S®ADD071Z	4043.7002.03	现货
带适配器的三脚架	R&S®ADD1XTP	4063.4409.03	现货
带适配器的三脚架	R&S®ADD1XTP	4063.4409.02	现货
车载适配器	R&S®AP502Z1	4041.2655.02	现货
电子罗盘	R&S®GH150	4041.8501.02	现货
内置有惯性导航功能的GPS导航仪/GPS接收机（带有 GPS 天线）	R&S®GINA	4055.6906.04	现货

可靠的服务

- ▮ 在70个国家
- ▮ 人工应答
- ▮ 订制和灵活性
- ▮ 质量保修
- ▮ 无隐藏条款

关于罗德与施瓦茨公司

罗德与施瓦茨公司是一家致力于电子行业，独立而活跃的国际性公司，在测试及测量、广播、无线电监测、无线电定位以及保密通信等领域是全球主要的方案解决供应商。自成立 75 年来，罗德与施瓦茨公司业务遍布全球，在超过 70 个国家设立了专业的服务网络。公司总部在德国慕尼黑。

服务及支持

全球 24 小时技术支持及超过 70 个国家的上门服务，罗德与施瓦茨公司支持全球服务。公司代表了高质量、预先的服务、准时的交付—无论接到的任务是校准仪器还是技术支持请求。

联系地区

中国

800-810-8228

customersupport.china@rohde-schwarz.com

Certified Quality System
ISO 9001
DQS REG. NO 1954 QM

Certified Environmental System
ISO 14001
DQS REG. NO 1954 UM

产品手册请参阅 PD
5213.9728.12以及访问网站
www.rohde-schwarz.com
(搜索关键字: DDF255)

www.rohde-schwarz.com.cn

R&S®是罗德与施瓦茨公司注册商标
商品名是所有者的商标 | 中国印制
PD 5213.9728.25 | 01.00版 | 2008年12月 | R&S®DDF255
文件中没有容限值的数据没有约束力 | 随时更改