

快速、精确、  
支持 USB：  
罗德与施瓦茨  
功率探头

 **ROHDE & SCHWARZ**



# 快速、精确、支持 USB： 罗德与施瓦茨功率探头

准确、简便的功率测量最重要的特点是采用一个功率计主机或 PC/笔记本电脑，即可实现最高测量精度、最高测量速度和最大程度的操作简便性。

R&S®NRP系列产品通过R&S®NRP2功率计主机、R&S®NRPV虚拟功率计PC软件和各种支持USB的功率探头实现了所有这些特点。

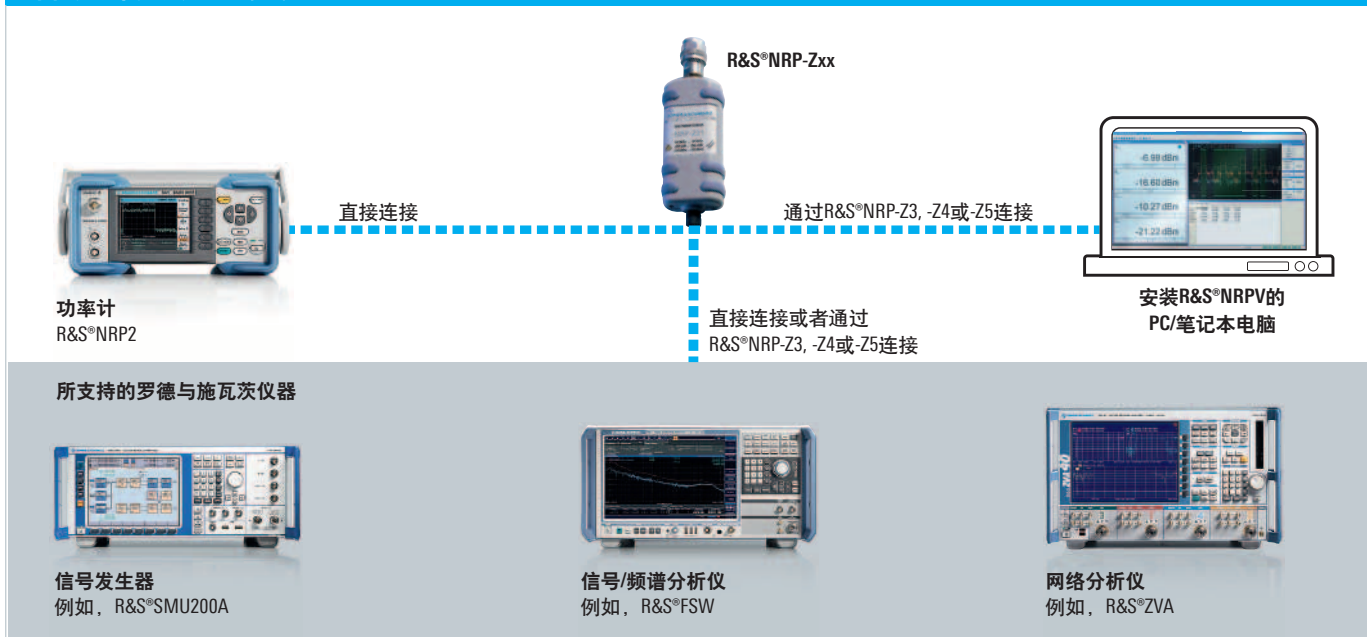
罗德与施瓦茨公司提供齐全的功率探头，频率涵盖直流至67 GHz，测试电平从-67 dBm 至 +45 dBm，具体包括：

- 动态范围为90 dB的三通道二极管功率探头
- 用于精确分析包络功率的宽带功率探头
- 高精度热敏功率探头
- 电平控制探头和专用功率探头模块

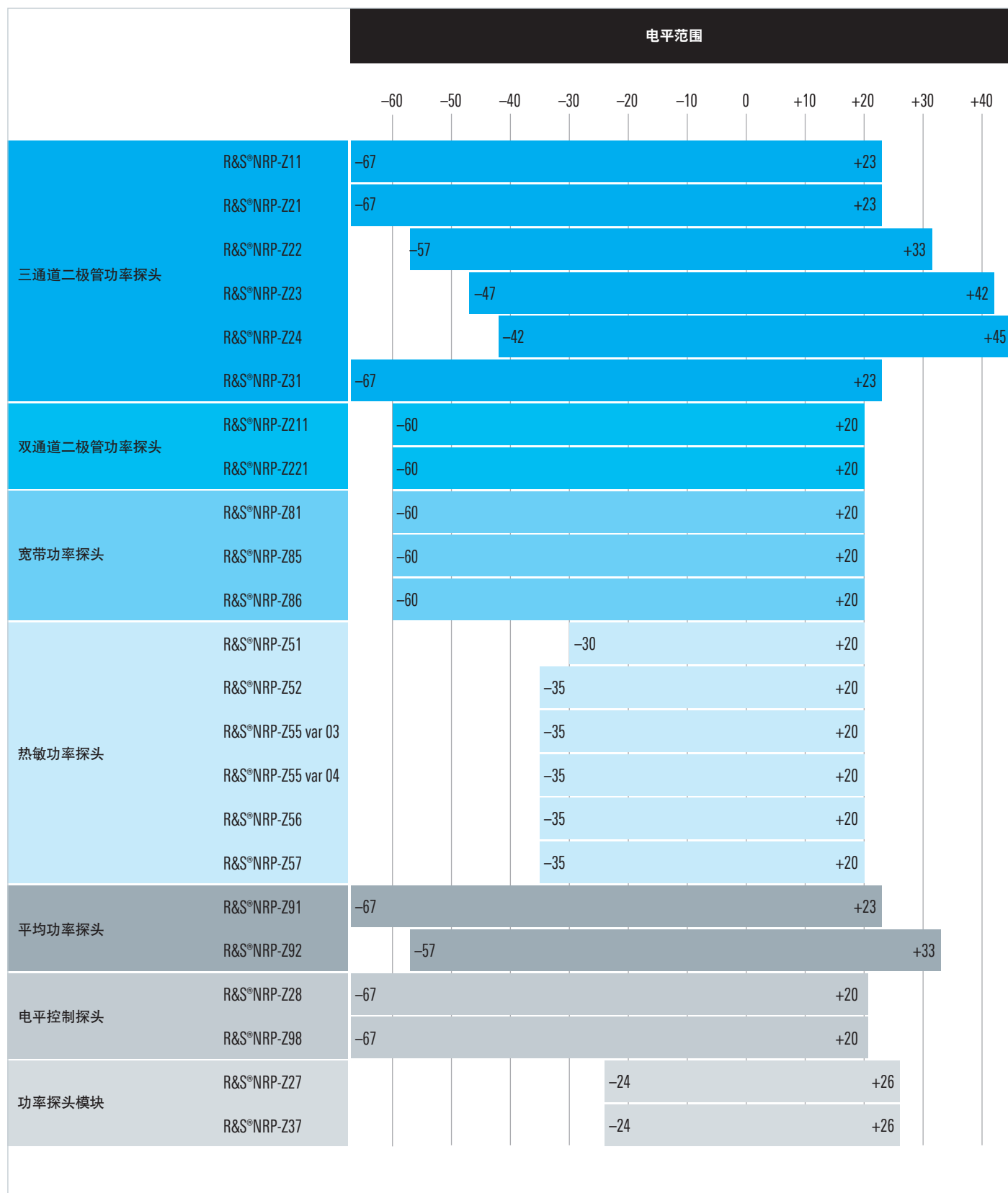
R&S®NRP功率探头可通过USB适配器连接至笔记本电脑或 PC，并能采用R&S®NRPV虚拟功率计PC软件进行控制。借助R&S®NRP2功率计主机，可以并联使用多达4个功率探头。罗德与施瓦茨公司的信号发生器和信号、频谱与网络分析仪均支持这些功率探头。

功率测量主要关注测量精度或者测量速度，或者二者同时兼顾，视具体应用而定。R&S®NRP系列产品在市面同类产品中，性能指标首屈一指，适用于各种应用。

## 丰富的功率探头使用方式

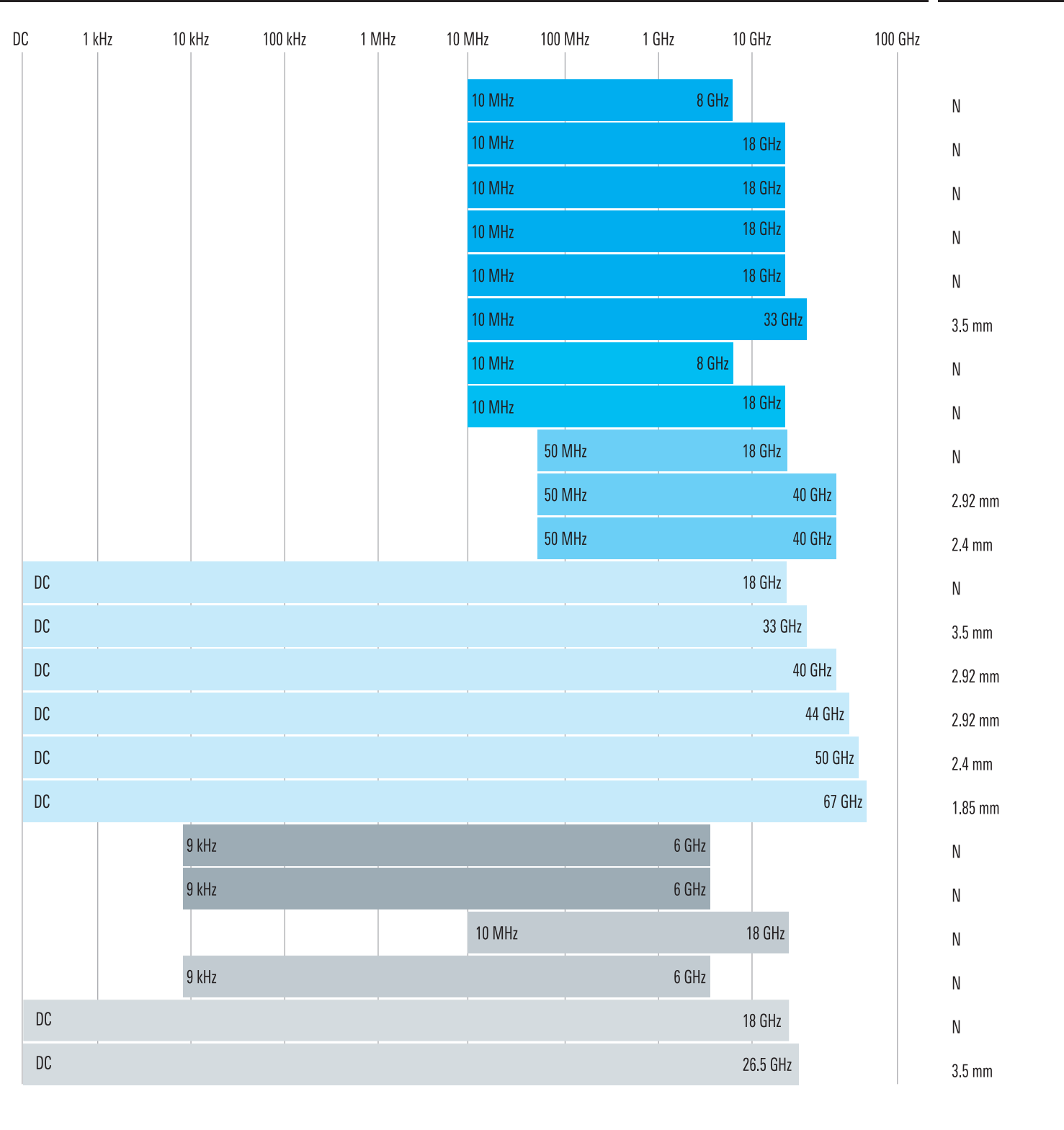


# 功率探头概览



频率范围

连接器类型



## 功率探头和附件

<p><b>多通道二极管功率探头</b> 测量精度、测量速度和宽动态范围的理想结合</p>	 <p>R&amp;S®NRP-Z11/-Z2x/-Z31 三通道二极管功率探头</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▮ 频率范围10 MHz 至 33 GHz</li> <li>▮ 电平测量范围-67 dBm 至 +45 dBm</li> <li>▮ 采用了创新的三通道设计方案，动态范围高达90 dB</li> <li>▮ 测量速度快、功率测量精确、测量功能丰富</li> <li>▮ 研发、安装和维护应用的理想工具</li> <li>▮ 适用于大功率应用</li> </ul>
<p><b>宽带功率探头</b> 为迹线测量提供优异的动态范围</p>	 <p>R&amp;S®NRP-Z211/-Z221 双通道二极管功率探头</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▮ 频率范围10 MHz 至 18 GHz</li> <li>▮ 电平测量范围-60 dBm 至 +20 dBm</li> <li>▮ 动态范围80 dB</li> <li>▮ 性价比高，适用于生产应用</li> </ul>
<p><b>热敏功率探头</b> 线性度优异，精度最高</p>	 <p>R&amp;S®NRP-Z8x</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▮ 频率范围50 MHz 至 40 GHz</li> <li>▮ 电平测量范围-60 dBm 至 +20 dBm</li> <li>▮ 精确的包络功率分析</li> <li>▮ 自动脉冲分析</li> <li>▮ 统计分析</li> <li>▮ 高分辨率模式</li> <li>▮ 主从触发（需要R&amp;S®NRP2或者R&amp;S®NRP-Z5）</li> <li>▮ 雷达应用和复杂调制信号分析的理想工具</li> </ul>
<p><b>平均功率探头</b> 适用于EMC应用</p>	 <p>R&amp;S®NRP-Z5x</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▮ 频率范围DC 至 67 GHz</li> <li>▮ 电平测量范围-35 dBm 至 +20 dBm</li> <li>▮ 业界唯一支持USB的热敏功率探头</li> <li>▮ 阻抗匹配优异</li> <li>▮ 新型连接器设计提高了易用性</li> <li>▮ 性能优异，适用于测量参考应用和校准实验室</li> </ul>
<p><b>电平控制探头</b> 采用信号发生器产生高精度电平信号</p>	 <p>R&amp;S®NRP-Z91/-Z92</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▮ 频率范围9 kHz 至 6 GHz</li> <li>▮ 电平测量范围-67 dBm 至 +33 dBm</li> <li>▮ 频率可低至9 kHz</li> </ul>
<p><b>功率探头模块</b> 将R&amp;S®FSMR测量接收机转变为精密功率计</p>	 <p>R&amp;S®NRP-Z28/-Z98</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▮ 频率范围DC 至 26.5 GHz</li> <li>▮ 电平测量范围-24 dBm 至 +26 dBm</li> <li>▮ 结合使用R&amp;S®FSMR测量接收机，在低至-115dBm电平处，依然可以对信号源电平进行精确校准</li> </ul>
<p><b>功率计主机</b> 支持各种功率探头的所有测量功能</p>	 <p>R&amp;S®NRP2</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▮ 可并联使用多达4个R&amp;S®NRP功率探头</li> <li>▮ 根据测量功能，可以采用数值方式或图形方式显示测量结果</li> <li>▮ 全新设计的用户界面</li> <li>▮ 通过以太网、GPIB或USB远程操作</li> <li>▮ 模拟传统的功率计</li> <li>▮ 探头检测源（可选）</li> </ul>
<p><b>虚拟功率计</b> 采用PC软件方便地进行功率测量</p>	 <p>R&amp;S®NRPV</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▮ R&amp;S®NRP功率探头可通过USB适配器连接至笔记本电脑或PC，并可以通过R&amp;S®NRPV虚拟功率计PC软件进行控制</li> <li>▮ 数值显示（连续平均、时隙平均、时间门平均和突发平均模式）</li> <li>▮ 单个视窗多条迹线</li> <li>▮ 极其灵活的标记功能</li> <li>▮ 采用智能授权方案，PC机上无需加密狗</li> </ul>
<p><b>USB附件</b> 专业适配器和触发方案</p>	 <p>R&amp;S®NRP-Z5</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▮ R&amp;S®NRP-Z3有源USB适配器用于外部触发</li> <li>▮ R&amp;S®NRP-Z4无源USB适配器用于R&amp;S®NRP功率探头连接至笔记本电脑或者PC机</li> <li>▮ R&amp;S®NRP-Z5 USB探头集线器最多可支持4个功率探头并联使用；所有连接的探头都可以灵活地使用外部或内部触发；采用R&amp;S®NRP-Z8x宽带功率探头还可以使用主从触发</li> </ul>

## 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80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 400-650-5896

customersupport.china@rohde-schwarz.com

Certified Quality System

**ISO 9001**

DQS REG. NO 1954 QM

## 可靠的服务

- | 遍及全球
- | 立足本地个性化
- | 可订制而且非常灵活
- | 质量过硬
- | 长期保障

[www.rohde-schwarz.com.cn](http://www.rohde-schwarz.com.cn)

## 环境承诺

- | 能效产品
- | 持续改进环境现状
- | 有保证的ISO 14001环境管理体系

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 3606.7147.35 | 01.00版 | 2013年3月 |  
快速、精确、支持USB: 罗德与施瓦茨功率探头  
文件中没有容限值的数据没有约束力 | 随时更改