

SRD mini

使用者指南

中文

前言

感谢您使用本产品，为了更好、更安全地使用本产品，请认真阅读使用手册。

重要的安全说明

本使用者指南适合于深圳爱图仕创新科技股份有限公司（以下简称爱图仕）SRD mini射频分配器系统，描述了其外型尺寸、特性、技术要求及注意事项。

感谢您购买DEITY产品，我们为您提供的是SRD mini射频分配器，使用最新的超低噪声系数，高线性射频放大器，并将在470MHz~1GHz频率范围内工作，基于该单元构建的带通滤波UHF射频信号分配器。

重要提示

- 请认真阅读本使用者指南。请妥善保管使用者指南。
- 将产品交给他人使用时，请务必附带本使用者指南。
- 请注意所有警告提示并遵守使用者指南内的所有指令。
- 警告：请勿将本产品放置在有腐蚀性化学物品的地方，以免产品受到腐蚀，被腐蚀可能引起产品故障。
- 请用软布、干布清洁本产品。
- 本产品属于精密仪器，请避免使用时掉落、碰撞或承受重击。
- 请保持产品远离液体，液体进入产品可能会导致电子短路或破坏结构。请将本产品保存在干燥、干净、无尘的环境中。
- 需要维修时请联系授权的维修人员。本产品内有精密电子线路。未经许可擅自拆卸导致故障，不在本司保修范围内，但用户可以付费维修。
- 本产品已经过CE、FCC、RCM、UKCA、ROHS、质检报告、中国ROHS和IC认证，请参考相关国家标准使用和操作。因使用操作不当而造成机器损坏，不在保修范围内，但用户可以付费维修。
- 此使用者指南依据本公司严格测试制定。设计和规格如有变更，恕不另行通知。

FCC符合声明

此产品符合FCC规则第15部分中的规范。操作产品须符合以下两个条件：

- (1)此设备不会导致有害干扰；
- (2) 此设备可承受任何外来干扰，包括可能导致非预期操作的干扰。

【警告】 如果用户未经DEITY明确许可而进行改动或改装，可能会丧失继续操作该设备的权利。

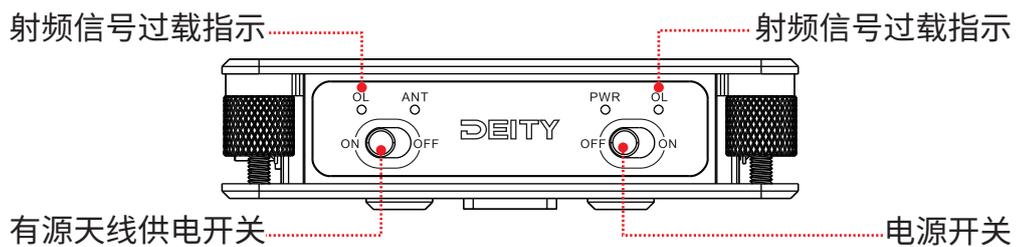
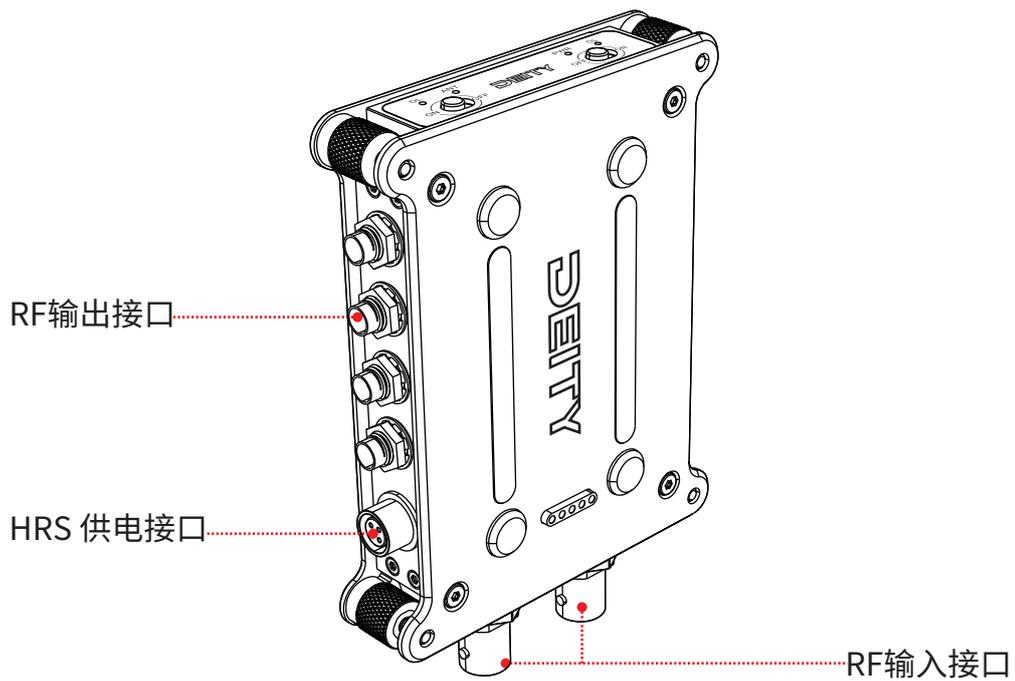
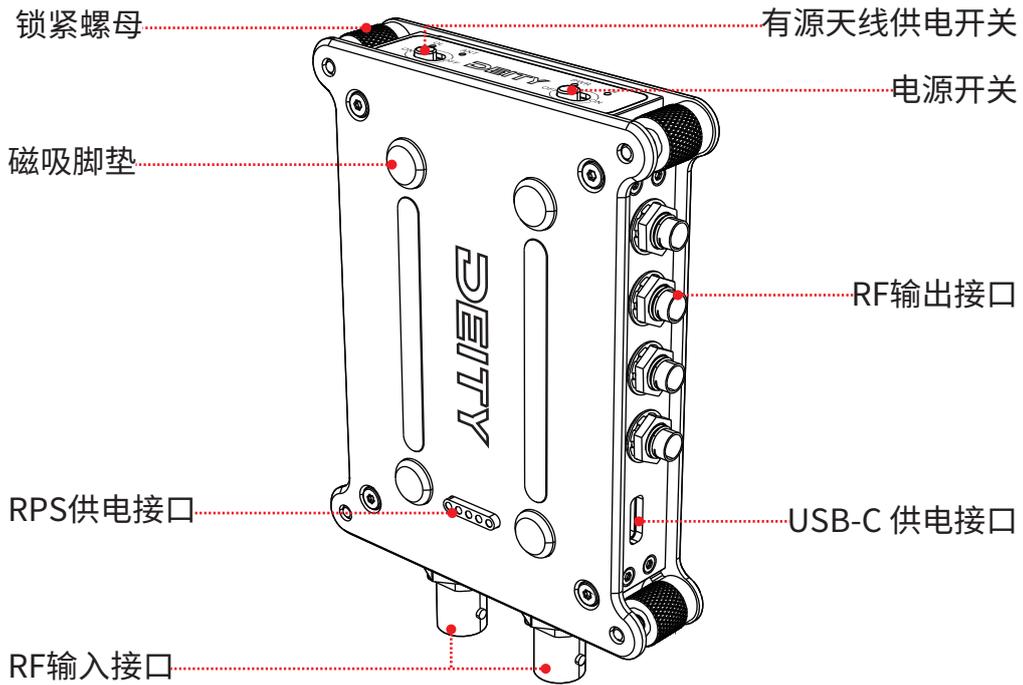
【注】 此设备经测试确定符合B类数码设备（依照 FCC 规则第15部分规范)的限制。这些限制的设计旨在为居住场所安装条件下的有害干扰提供合理的保护。此设备生成、使用并可以发射射频能量。如果未按照指示安装和使用，可能对无线电通信造成有害干扰。但是，在特定安装条件下，不保证这类干扰不会发生。如果此设备确实对无线电或电视机接收信号造成有害干扰，而这一点可以通过关闭和打开设备来确定，那么建议用户尝试使用以下一种或多种措施来消除干扰：调整接收天线的方向或重新放置。

- 扩大设备与接收器之间的距离。
- 将设备连接到其他电路的插座中，而不是接收器所连接电路的插座。
- 咨询经销商或有经验的无线电/电视机技术人员以获得帮助。

FCC 辐射暴露声明

本设备符合FCC针对未受控制环境所制定的辐射暴露限制。最终用户必须遵守射频暴露符合性的特定使用说明。

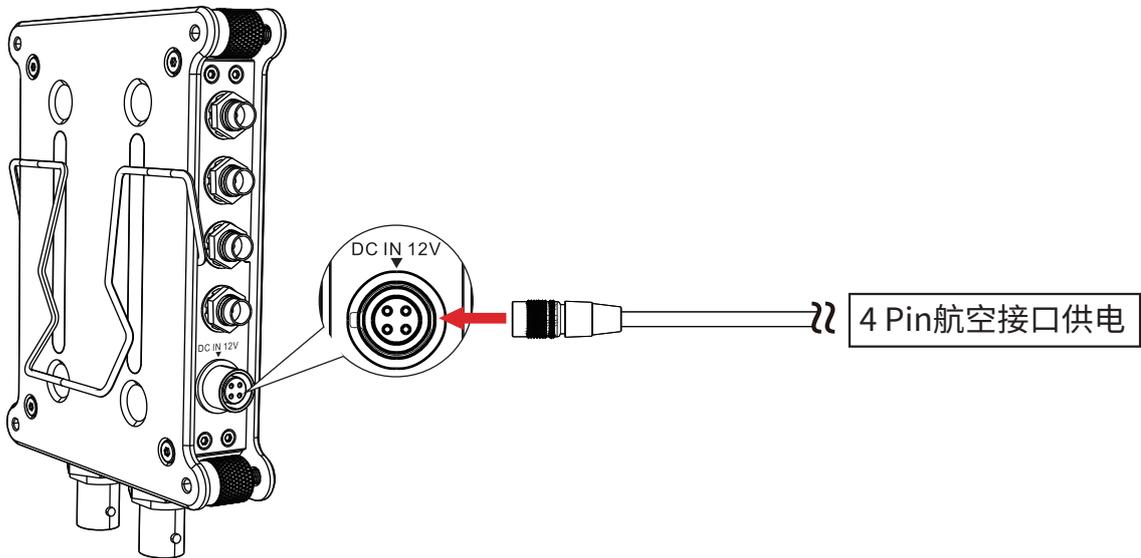
使用说明



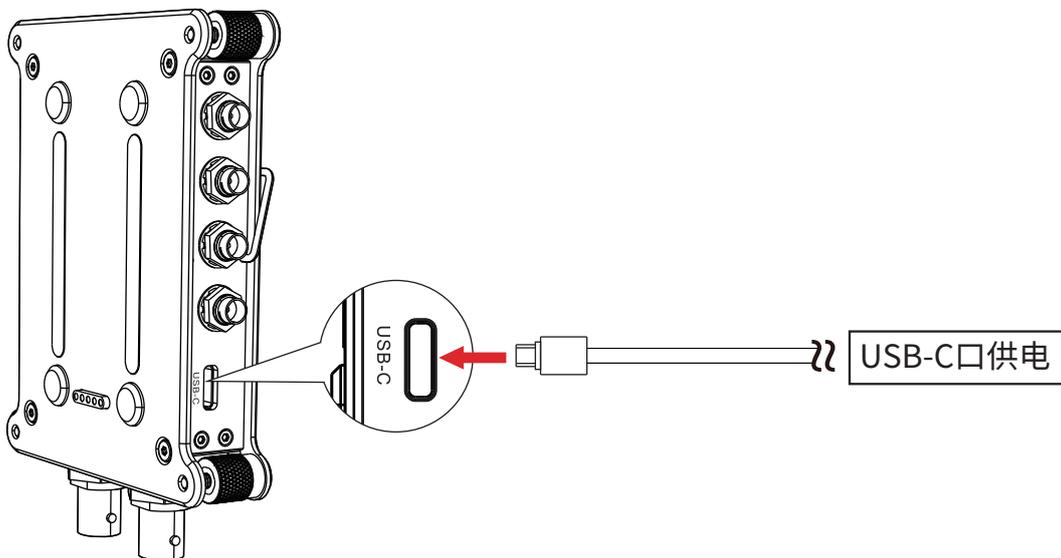
使用方式

连接电源

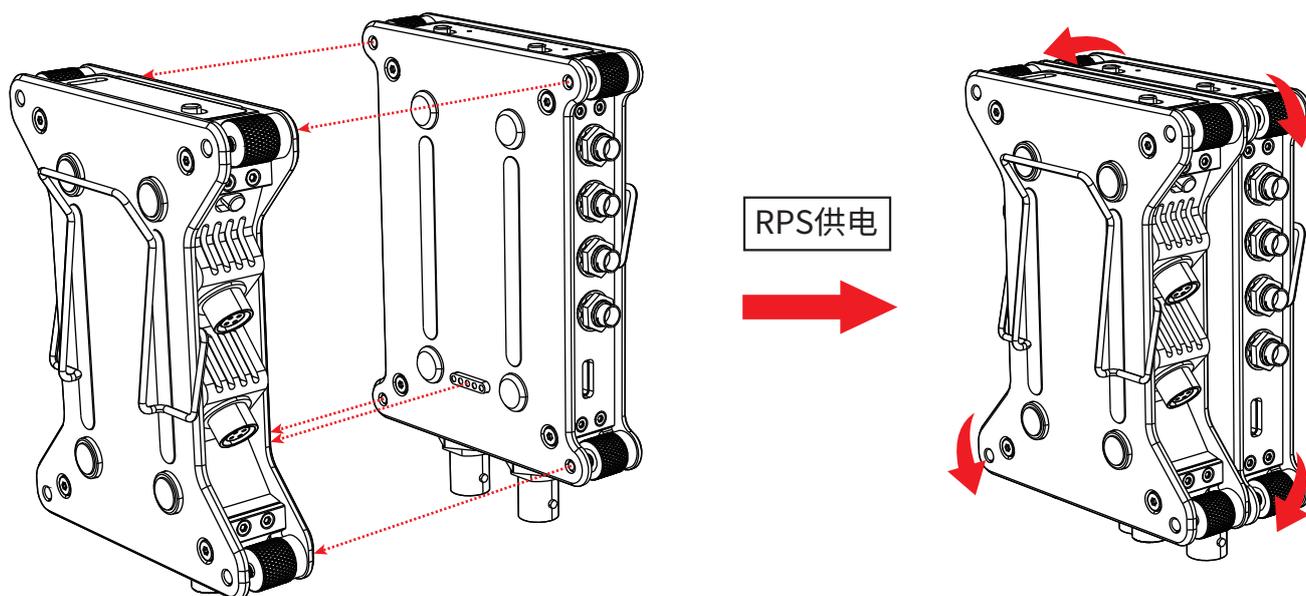
1、支持4 Pin航空接口供电，使用时需将已连接电源的HRS接口线缆接入SRD mini的供电接口，即可驱动射频分配器正常工作。



2、支持USB-C口供电，使用时将已连接电源的USB-C接口供电线插入位于机身侧面的USB-C电源输入口，即可驱动射频分配器正常工作。

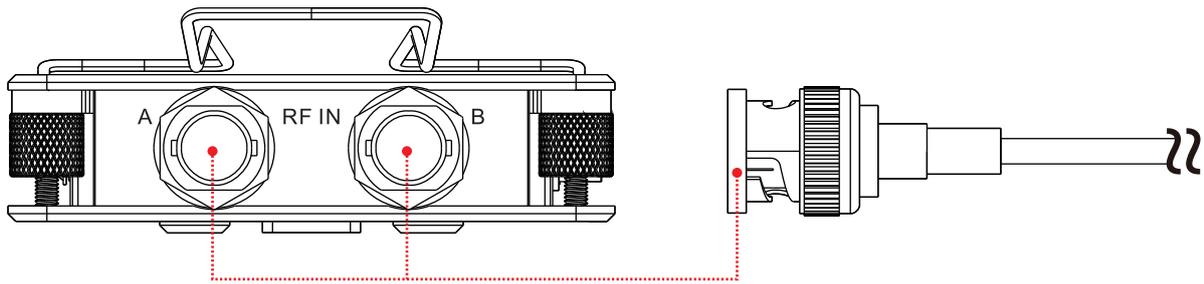


3、支持RPS供电接口，使用时将已连接电源的SPD mini电源分配器通过RPS接口连接，将位于机身四角部的锁紧螺丝与SPD mini对应的螺丝孔锁紧，即可驱动射频分配器正常工作。

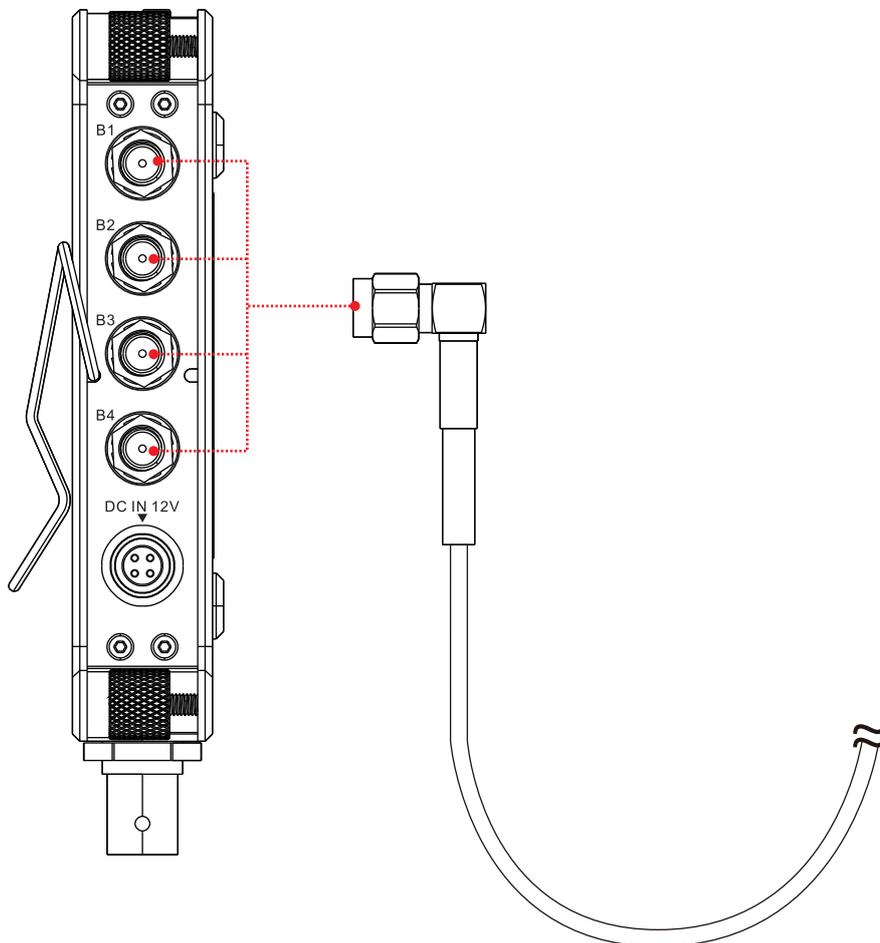


射频信号分配

输入：可通过位于SRD mini机身底部的BNC射频输入接口，将无线射频信号输入到射频分配器内。

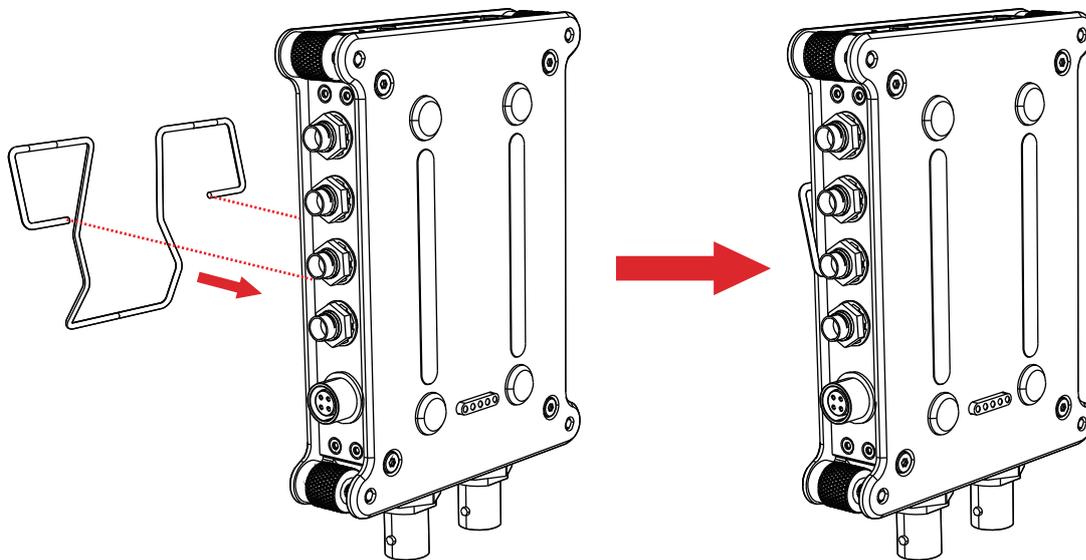


输出：SRD mini上的RF输出接口（SMA连接器），通过合适的线缆连接到无线接收器上的RF接收端口，可实现对无线信号的分配。



钢丝背夹安装

将配套的钢丝背夹安装位于机身两侧的安装孔位内，两侧固定头插入孔内即可完成钢丝背夹的安装。

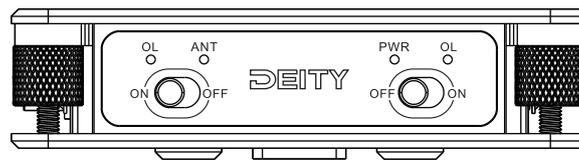


按键功能

有源天线供电开关：如您连接的是有源天线，则可以通过打开有源天线供电开关，来为您的天线供电。

注意：如您安装使用的无源天线，则不需要打开该开关仍可以正常使用。

电源开关：您在使用SRD mini射频分配器时，通过波动电源开关至“ON”来开机并可以正常使用射频分配功能。

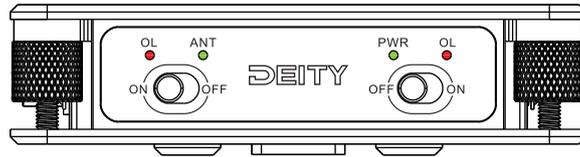


灯光显示

当“PWR”灯光亮起时此时设备开机可正常使用；

当“ANT”灯光亮起时此时设备已打开有源天线供电功能，此时可以为有源天线供电使用；

当“OL”红色灯光亮起时此时灯光亮起对应的该侧端口的射频信号出现过载，需要检查输入信号强度。



参数介绍

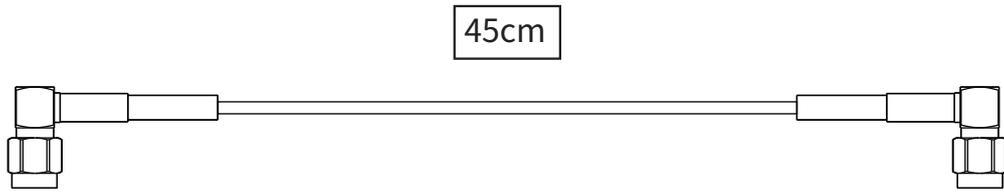
频率范围	470MHz~ 1 GHz
增益	+3~9 dB
端口隔离	>20dB (最小值)
输入阻抗	50Ω
输出阻抗	50Ω
前端最大输入信号	+13dBm
过载指示	0dBm
噪声系数	<1.5 dB
工作电压	USB-C: 5V DC HRS4: 12V—16.8V DC
工作电流消耗	<160 mA (HRS4输入)
外壳材质	铝合金材质
射频输入接口	BNC
射频输出接口	SMA
尺寸	115.5×78×20.8 mm
重量	185.5g

以上数据均为DEITY音频实验室测得，以实物数据为准！

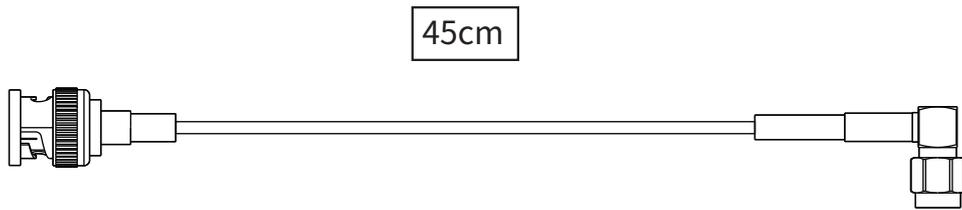
提示:本手册中的插图仅为参考图。由于产品新版本的不断开发，如本产品与用户手册图示如有差异，请以产品本身为准。

另购配件列表

RG174: 45cm SMA-SMA 信号线



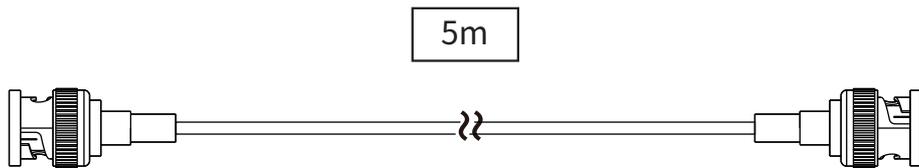
RG174: 45cm BNC-SMA信号线



RG174: 45cm BNC-BNC信号线



RG58: 5m BNC-BNC信号线



免责声明

在使用前，请阅读本产品的用户手册，以保证在完全理解后正确使用。阅读后，请将用户手册妥善保管以备日后参考。如果没有正确操作本产品，您可能会对自身或他人造成严重伤害，或者导致产品损坏和财产损失。一旦使用本产品，即视为您已理解、认可和接受本文档全部条款和内容。使用者承诺对自己的行为及因此而产生的所有后果负责。DEITY不承担因用户未按《用户手册》使用产品所引发的一切损失。

在遵从法律法规的情况下，本公司享有对本文档及本产品所有相关文档的最终解释权。如有更新、改版或终止，恕不另行通知，请访问 DEITY 官方网站以获取最新的产品信息。