



OTG线与Micro数据线接线图区别以及OTG功能解析

🕒 2019-07-22 11:17:41 👤 绿联 👁 82742

OTG功能随着安卓智能手机等移动设备已全面普及，OTG已成为安卓智能手机的标配功能。USB OTG标准具备电源管理功能，它允许设备既可作为主机HOST，也可作为外设DEVICE。OTG让手机、平板电脑直接连接USB外设如U盘、键盘、鼠标、打印机等，方便了日常使用。

外接无线键鼠

写文档、玩游戏、聊天、浏览网页都能用



写文档



玩游戏



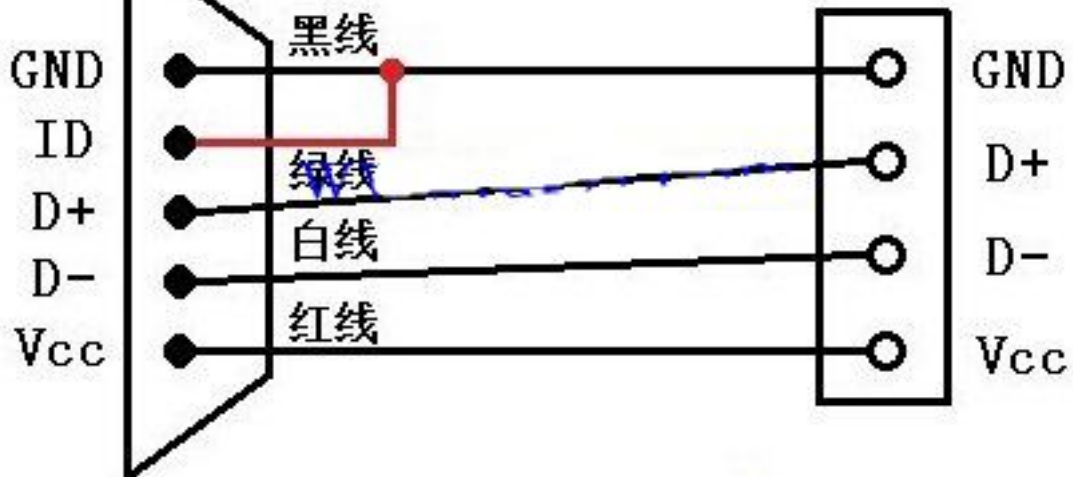
看网页

OTG功能解析

安卓手机OTG常见为micro usb接口与 type c接口。OTG接口构造与手机数据接口没有区别，只需一条OTG数据线，即让手机具备了读取U盘等USB外设的OTG功能。

以micro usb otg数据线为例，解析OTG功能

OTG线连接示意图



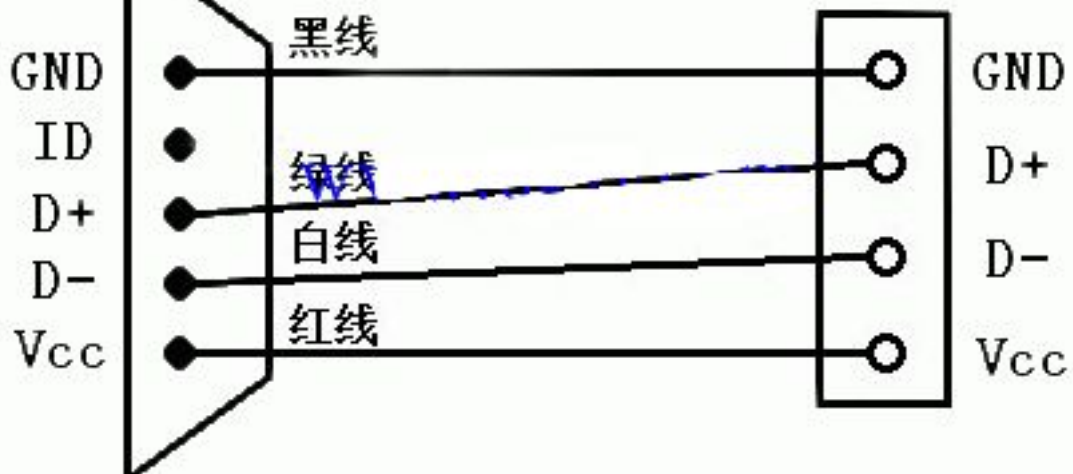
OTG线功能接线原理图

上图OTG数据线功能接线原理图所示，其内部线芯共4条线，连接USB A与Micro USB头。4条线分别为2条数据线（一般为绿色与白色，对应连接D+与D-）、1条电源线（VBUS，一般为红线）以及1条地线（GND接地，一般为黑色线）。我们看到，在Micro USB接头上，多了一个ID针，通过一条导线将ID针与地线连接，即成OTG数据线。

手机等移动设备即是通过OTG数据线的这种接线方式，来识别U盘等外设。此时的手机工作于主机HOST模式，具备了OTG功能，可读取U盘内容，连接键盘、鼠标进行操作。

OTG数据线与普通Micro USB数据线有什么区别？

Micro USB线连接示意图



上图即为micro usb数据线连接图，对比上文OTG线接线图我们看到，二者内部线芯一样，只差在接头上：Micro USB数据线接头ID针悬空。当手机通过micro usb数据线连接电脑、USB充电器时，因ID针悬空，此时手机工作于外设DEVICE模式。

详见：[OTG线与普通USB线区别](#)

查看手机是否具备OTG功能

事实上，Android 4.2操作系统以上手机，均支持OTG功能，部分手机厂商限制了该功能。买手机时可咨询该手机客服。

也可通过安卓APP工具，来检测手机是否具备OTG功能。

详情：[怎么查看手机是否具备OTG功能](#)

常见的OTG配件产品

OTG数据线



外接 U 盘，轻松追剧

无需网络，随时随地看电影



OTG数据线其USB A端为母头，方便连接USB外设如U盘、键鼠等。

USB OTG HUB



平板变身小型电脑

连接鼠标键盘，平板瞬间升级为小型电脑，随时进入工作状态

OTG HUB让手机同时连接多种USB外设成为可能，让手机秒变电脑。

OTG U盘



为手机\平板扩充容量
OTG手机\平板通用，扩充容量，拍照看
电影不用担心容量不足

OTG U盘与手机连接，传输数据。

OTG读卡器

1 OTG

手机内存扩展

开关拨至OTG功能档，扩展手机内存，看电影存照片更方便。



OTG读卡器方便手机直接读取CF、TF、SD内存卡数据，让手机与相机等设备无缝传输数据。

随着移动周边设备越来越丰富，更多OTG配件也将推向市场，绿联将为您呈现更多！

上一页

下一页

Search



为你推荐

11.11 FUN肆购 | 绿联旗舰店大促活动，华为Mate30等你来抽

iPhone11如何实现快速充电

iPhone11与iPhonexs电池容量和充电速度对比

让旧固态硬盘焕新生：绿联NVME硬盘盒详细评测

USB TYPE C拆解以及USB3.1规范详解

所有文章

iPhone11快充

技术支持

公司动态


业界资讯

产品评测

设置教程

iPhone11快充 / 手机配件 / 移动电源 / 视频专区

数据线,HDMI线,移动电源,车充,蓝牙,数码配件专业品牌-UGREEN绿联！粤ICP备

12028978号-1  5

简体中文

Powered by UGREEN绿联



电话咨询



邮件咨询



在线地图



QQ客服

