

# IPOD5 , IP5 ,Lightning

产品名称	IPOD5 , IP5 ,Lightning
公司名称	东莞市精度五金电子有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:否 品牌:JQQ 型号:Lightning
公司地址	东莞市东城区峡口新围91号
联系电话	86-076922688683 13929209580

## 产品详情

苹果lightning接口采用动态分配工作方式实现正反插

一位数据线方面的专家对苹果最新的lightning数据接口的工作方式进行了深入发现，最终得出结论lightning的8针每个针的工作方式是动态分配的，这都得益于iphone 5内部芯片结构。来自double helix calbes的peter bradstock首先分享了上周的新发现，他告诉我们苹果的新型lightning接口数据线整合了认证芯片。随后他对数据线进行了更为深入的探究，并且认定针脚的工作是动态分配的，所以数据线才能从正反两个方向插入到iphone接口中。

本月早些时间苹果发布lightning接口规格时，特别表示这款新型全数字传输的连接口采用了自适应的方案进行工作。不过bradstock的测试显示苹果的这款数据线还在任意接插的方向中令针脚的工作实现了可逆。部分lightning数据线的特性，例如usb充电连接，在接口的两边是对称的，这就意味着如果将两侧lightning的针脚从1~8进行编号，上排的针脚1对应下排的针脚8，即可实现这种对称设计。这一特性令用户可将lightning数据线从任意方向插入iphone 5中。采用这种设计方案，不论正插还是反插，针脚总是呈两两对应关系。不过尽管usb供电连接是对称的，bradstock的测试还发现数据传输就不是对称的了。于是他认定iphone 5内部的芯片起到了对针脚工作动态分配的责任。“比如上排针脚2，与下排针脚2呈一组数据传输的关系。当数据线插入iphone后，正插时针脚2的对应还处于左边，反插时就到了右边。”bradstock认为iphone 5的lightning接口可能会读取从某个针脚发出数据的类型，然后由数据线的插入方向来对数据去向进行动态调整。“针脚的动态分配是usb数据按路径发送的唯一方法，而且我已经证明了上排的针脚2和下排的针脚2就是用于数据传输连接到usb端的d+的。”bradstock如此表示。iphone 5的针脚动态分配方案就进一步解释了lightning接口内部的认证芯片。芯片位于usb v+端和lightning的充电针脚之间。鉴于新款lightning接口的复杂设计，苹果目前在iphone 5的发售方面也存在着lightning数据线短缺的问题。本周，kgi的分析师ming-chi kuo表示数据线的短缺与供应商有很大关系，跟这种数据线的低产率分不开。lightning接口比原先采用的30针接口再体积上小了80%，于是数据线的制造工艺更加复杂，降低了生产的良品率。lightning数据线的认证芯片的采用也意味着消费者无法再使用那些网上就能买到的廉价数据线。bradstock也表示那些数据线肯定是彻底没用的。

本产品的加工定制是否，品牌是JQQ，型号是Lightning，应用范围是手机，种类是插头/插座，接口类型

是IPOD，支持卡数是单卡，读卡类型是TF，形状是条形，制作工艺是注塑，特性是防水，工作频率是高频，接触件材质是铜，绝缘体材质是LCP，芯数是0，针数是8