

TOSHIBA

Leading Innovation >>>

近距离无线传输技术

东芝TransferJet™产品

直观操作

安全

高速

低功耗

直观操作

只需将两个装置互相靠近便能够立刻连线

- > TransferJet采用近距离高速无线机制，以提供一套简便且迅速的配对方式，进而大幅的简化繁琐的行动装置之间的连线动作，例如初始化设定、输入账号密码、搜寻注册等等。
- > TransferJet之通信协议系针对“点对点”之用途做到优化，进一步将其连线动作所需时间缩减到一百毫秒左右。



从电子广告牌下载多媒体资料

TOSHIBA

Leading Innovation >>>

近距离无线传输技术

东芝TransferJet™产品

直观操作

安全

高速

低功耗

安全连线

通信距离3cm，防止机密外流

- > 本技术将传输距离限定在3cm内，可减少在传输时机密或个资被未授权的第三者非法复制之风险。
- > 开发者利用每一台TransferJet机器所内建之识别号码，在与别台机器连线之前，先判断能否授权对方，减少用户数据外泄之风险。



智能手机之间照片的传送范例

TOSHIBA

Leading Innovation >>>

近距离无线传输技术

东芝TransferJet™产品

直观操作

安全

高速

低功耗

高效能且低功耗

立刻传输多媒体资料

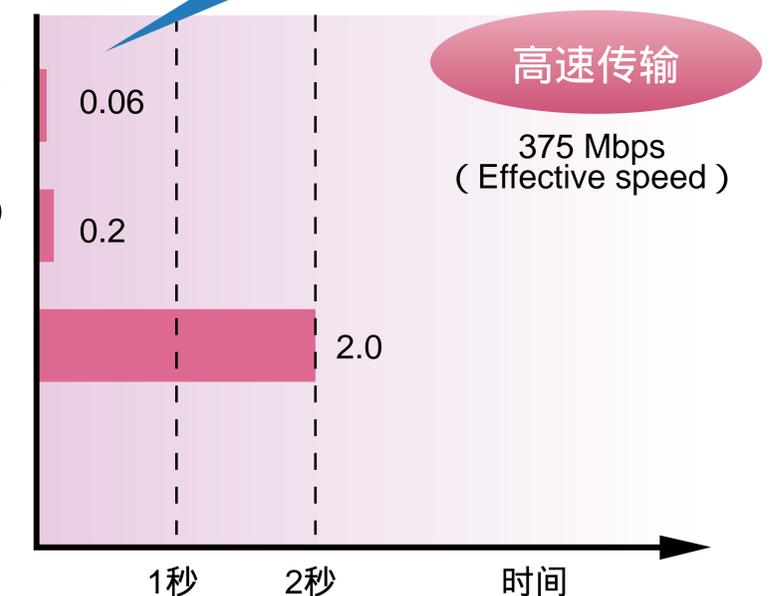
- > 经过物理层电路设计以及通信协议两方面之优化，达到375Mbps实效传输率，可以让一小时电视节目（MPEG4格式的100MB）在2秒内传送完毕。
- > 根据外部环境的不同，可自动调整适当的传输模式，进而保持其无线传输品质。
- > TransferJet采用电场耦合的低功率无线波，再加上高效能传输率，大幅降低消耗电流，提升电子产品的续航力。

10Mpix.图片（3MB）

电子报（15MB）

高清视频剪辑
（100MB）

靠近区



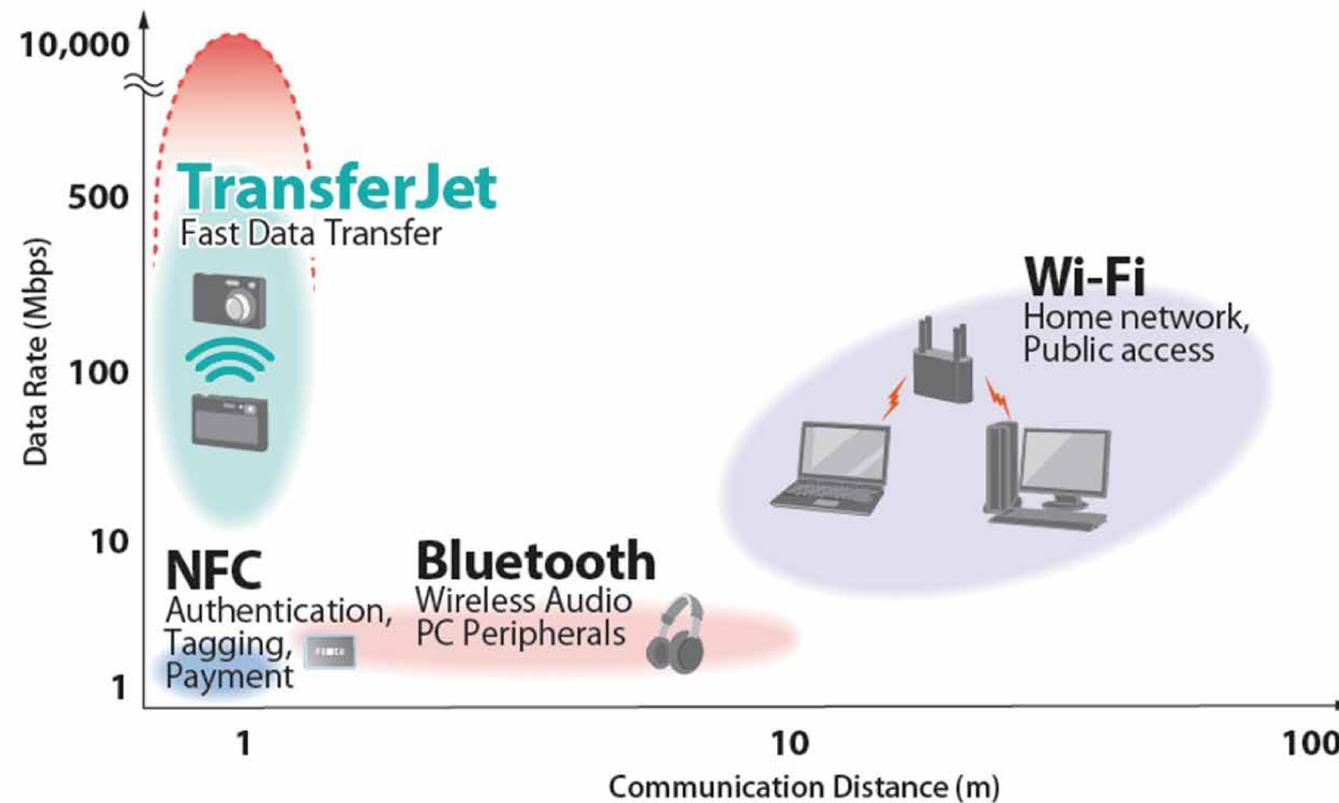
TOSHIBA

Leading Innovation >>>

近距离无线传输技术

东芝TransferJet™产品

主要的无线方式的实效速度和通信距离



主要的技术配置

中心频率	4.48GHz
通信频带	560MHz (4.2 ~ 4.76GHz)
送电力	-70dBm/MHz (平均) 以下
变调方式	DS-SS+ /2 shift BPSK
传送比率	375Mbps (实效传输率)
相连方法	1比1, 点对点
连接距离	数厘米以内
天线单元	电场耦合器

TOSHIBA

Leading Innovation >>>

近距离无线传输技术 东芝TransferJet™产品

TC35420AXLG

单芯片解决方案

无线和数码信号处理功能集成在单一晶片上

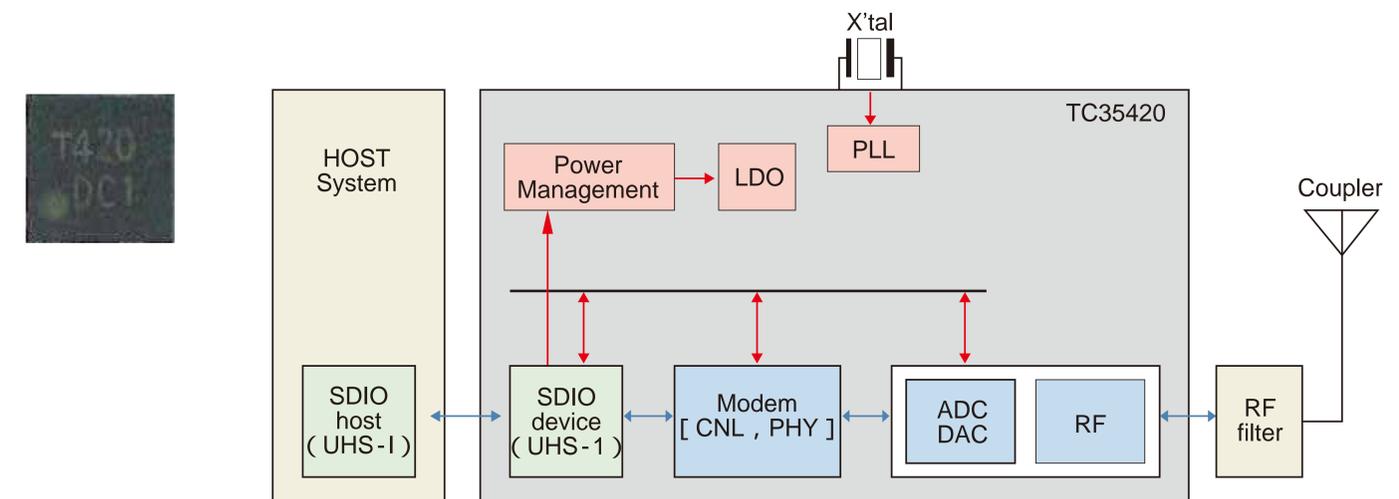
RF-CMOS 65nm工艺

内置射频开关和LNA：低噪声放大器

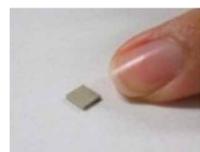
具有高传输率的主机接口，支持SDIO UHS-I

小型封装:4.0mm x 4.0mm x 0.7mm LGA81

附件解决方案



超小型TransferJet模块 TJM35420XLQ



主要特点：
搭载TC35420
主机接口：SDIO UHS-I
高频，周边元件布局
超级小型 4.8 x 4.8 x 1.0mm

TransferJet microSDIO卡 TJM35420USQ



主要特点：
搭载TC35420
主机接口：SDIO UHS-I
高频，周边区域产品
TransferJet耦合器装载
内存非装载

TransferJet USB适配器 for Windows® TJM35420UX



主要特点：
搭载TC35420AXLG
主机接口：USB2.0
高频，周边区域产品
TransferJet耦合器装载

TransferJet MicroUSB适配器 for Android™ TJM35420MU



主要特点：
搭载TC35420AXLG
主机接口：MicroUSB
高频，周边区域产品
TransferJet耦合器装载

TransferJet适配器 for iPhone, iPad, iPod TJM35420LT



主要特点：
搭载TC35420AXLG
主机接口：Lightning iAP2
高频，周边区域产品
TransferJet耦合器装载

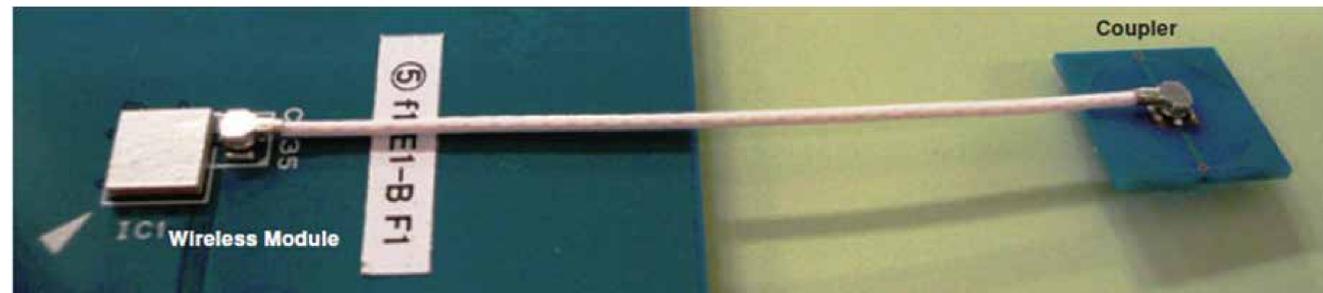
TransferJet SD存储卡



主要特点：
搭载TC35420AXLG
主机接口：SD存储器
高频，周边区域产品
TransferJet耦合器装载
存储器

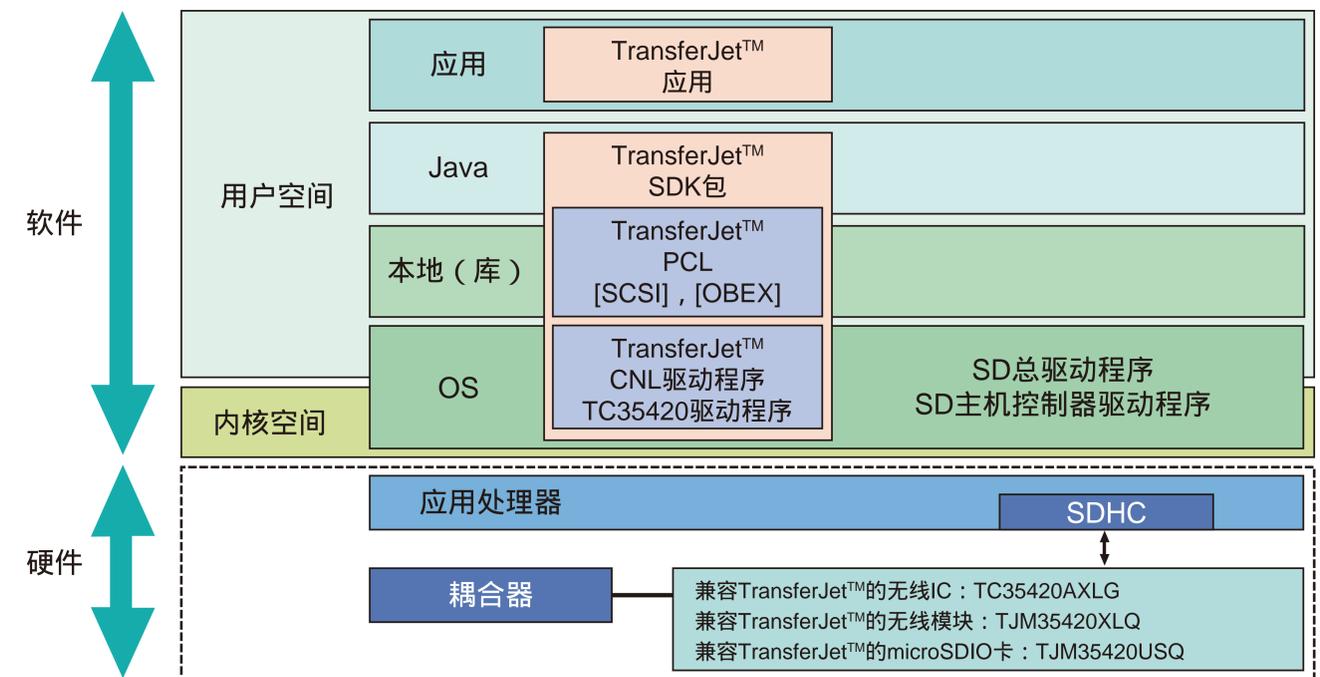
近距离无线传输技术 东芝TransferJet™产品

无线组件实现图

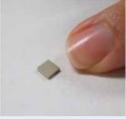


软件开发配套元件

从东芝，提供TransferJet软件开发配套元件包
准备着Linux版及Android版的软件开发配套元件
顾客可以TransferJet应用和结合



近距离无线传输技术
东芝TransferJet™产品

产品型号	TransferJet™ IC TC35420AXLG	TransferJet™ 模组 TJM35420XLQ	TransferJet™ microSDIO Card TJM35420USQ	TransferJet™ USB adapter TJM35420UX / TJM35420MU	TransferJet™ Lightning adapter TJM35420LTB	TransferJet™ SD Memory Card
产品图片						
开发状态	量产	量产	量产	量产	量产	开发中
应用范围	智能手机、 平板电脑等的 SDIO接口应用	智能手机、 平板电脑等的 SDIO接口应用	PC、智能手机、 平板电脑等 SDIO接口应用	PC、智能手机、 平板电脑等 USB接口应用	iPhone / iPad / iPod	数码相机等
主机接口	SDIO 3.0 (UHS-I)	SDIO 3.0 (UHS-I)	SDIO 3.0 (UHS-I)	USB2.0	Lightning	SD memory interface
特点	小型的封装	集成了外围电路， 不包括天线	集成了外围电路， 包括天线 (内没有闪存)	集成了外围电路， 包括天线	集成了外围电路， 包括天线	集成外围电路， 包括天线，内含 16G/32G闪存
支持的 操作系统	Linux®, Android™, Windows® 7/8	Linux®, Android™, Windows® 7/8	Linux®, Android™, Windows® 7/8	Android™ Windows® 7/8	iOS	支持所有操作系 统的SD卡
通信协议	OBEX, SCSI	OBEX, SCSI	OBEX	OBEX	OBEX	OBEX, SCSI

TransferJet™和TransferJet标志是TransferJet一般社团法人联盟许可的商标。Linux®是Linus Torvalds在美国和其他国家的注册商标。Android是Google Inc的商标。Windows是Microsoft Corporation在美国和其他国家的注册商标。