

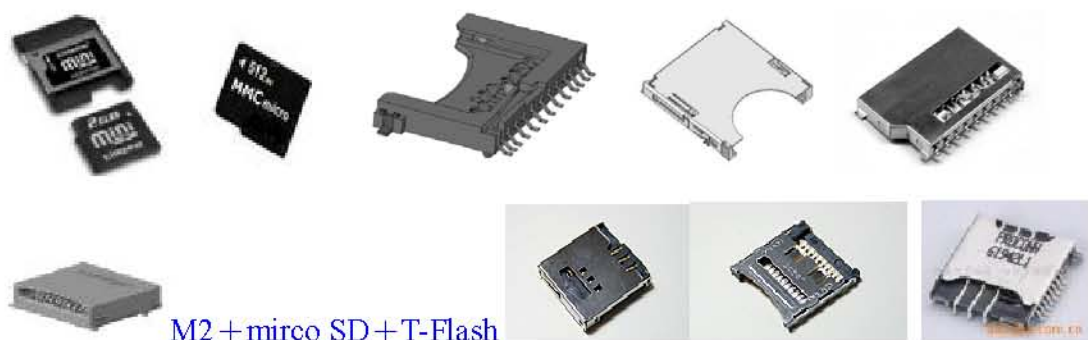
# FullCoNlink

## SD+MMC CONNECTOR 数码存储卡技术介绍

**SD** 卡的全称是"Secure Digital"，意为“安全数码”，它是由日本两大电器集团松下电器、东芝和 SanDisk 联合推出，1999 年 8 月首次发布。由于 SD 卡数据传送和物理规范皆由 MMC 发展而来，因此大小和 MMC 差不多，尺寸为 **32mm x 24mm x 2.1mm**。仅是比 MMC 是厚了 0.7mm，以容纳更大容量的存储单元，重量上也秉承了 MMC 的轻重量，仅重约 1.6 克。

重要的是，SD 卡与 MMC 卡保持着向上兼容，也就是说，MMC 可以被也新的 SD 设备存取，但 SD 卡却不可以被 MMC 设备存取。从外观上的区别来看，由于 SD 接口除了保留 MMC 的 7 针外，还在两边加多了 2 针作为数据线，共 **9 针**并且带了物理写保护开关。在容量方面，目前市场上已经有 2GB 以上的产品。

为了适应小型化，SD 卡新近出现了 Mini SD / Marco SD 卡，miniSD,为了在手机及其他地方使用体积更小的存储卡，SANDISK 公司等又推出了体积更小的 miniSD 卡以及 microSD 卡，前者已经在手机上大量运用，后者也主要用在手机上，又称为 TF 卡，这两种卡都可以通过转接器的方式在支持 SD 卡的设备上使用。也就是使用 SD 卡的设备也向下兼容 miniSD 卡和 TF 卡。所以目前来看 SD 卡系列分为 SD，miniSD 和 TF 三种，容量是 SD 卡最大，miniSD 其次，TF 目前最小，从单位容量价格看是正好相反，TF 卡最贵，SD 卡最便宜。从体积大小来看也是 TF 卡最小，SD 卡最大。



# FullCoNlink

**MMC** 卡的全称是"MultiMediaCard"——，是一种小巧大容量的快闪存储卡，由西门子公司 Siemens（现在称为 Infineon）和首推 CF 的 SanDisk 于 1997 年推出。由于它的封装技术较为先进，而且目前已经相当成熟，它的外形尺寸大约为 **32mm×24mm×1.4mm**，重量在 2 克以下，**7 针引脚**，它的体积甚至比 SmartMedia 还要小，不怕冲击，可反复读写记录 30 万次，驱动电压在 2.7-3.6V，目前最大容量多为 1GB。现在这种闪存卡已广泛用于移动电话，数码相机、数码摄像机、MP3、MP4 等多种数码产品上。MMC 卡新近出现了 RS-MMC / Marco MMC 卡，主要也是进攻手机、PDA、掌上电脑的信息终端。而原 MMC 架构体积小重量轻非常符合移动存储的需要，而且它的构架更为简单，在兼容性来说也不错，相互不同的设备之间是可以通用的，目前在 MP3/MP4 上应用最为广泛，这种优良特性也越来越为其它的移动设备所看好。



RS-MMC卡最初由MMCA(多媒体协会)与 2002 年 11 月正式对外发布，外形尺寸仅为普通MMC卡的一半，重量只有 1 克，然而却继承和沿袭了MMC卡所有的优势和性能特征。作为一项存储卡的技术延伸。它将海量存储及小巧的外形尺寸荣威一体，基本解决了困扰手机开发者已久的存储卡所占空间的问题。由于它的出现，未来手机外形设计有可能趋于小巧。在诺基亚 7610 上市一个月后，RS-MMC卡便火速现身国内市场，目前有 128MB和 256MB两种容量可供选择，价格比MMC要高一些，由于货源不足，市场上 256MB的RS-MMC卡经常缺货。

# FullCoNnlink

**SD+MMC 系列連接器大致規格**

**SPECIFICATION:**

**CURRENT:0.5A~1A**

**OPERATING TEMPERATURE: -25C to 85C**

**VOLTAGE RATING: 250Vrm**

**INSULATION RESISTANCE: 1000 mΩ**

**DIELECTRIC WITHSTANDIG VOLTAGE: 500VAC**

**CONTACT RESISTANCE:100 mΩ**

**MATERIAL**

**HOUSING(ACTUATOR):HIGH TEMPERATURE**

**THERMOPLASTIC UL94V0 ( 46/ 9T/ LCP)**

**CONTACT: BRONZE GUNMETAL / PHOSPHOR BRONZE**

**FINISH CONTACT : TIN / 1<sub>u</sub>~30<sub>u</sub>GOOD**

**PIN COUNT: 9pin or 11pin or 13pin**

**適用產業範圍:**

筆記本電腦,手機,PDA,MP3.MP4,讀卡器,語言翻譯機,電子辭典,數碼  
伴侶,數碼相機(攝相機),數碼像框 ,DVD/VCD.遊戲機,玩具  
現在市場中 SD 卡/MMC 卡系列中最多的便是 PQI (勁永)、Sandisk、  
EagleTEC (鷹泰)、Transcend (創見)、TwinMOS (勤茂)、Samsung  
(三星)、Kingston (金士頓)、Panasonic (松下) 等品牌

Pursue excellence in technology

追求卓越技術

Fulfillment in quality maintenance

維持優良品質

Full customer service satisfaction

滿足客戶需求

**FullCoNnlink**

**FULLCONN INTERNATIONAL LTD.**

鴻盛富康電子(深圳)有限公司

電話 : 755-26577376 傳真:755-26577358

深圳市南山大道新海大廈 16E/16F

E-mail:[dan@fcn.com.cn](mailto:dan@fcn.com.cn) / [sales@fcn.com.cn](mailto:sales@fcn.com.cn)

Http : [www.fcn.com.cn](http://www.fcn.com.cn) / Http : [www.fullconnlink.com](http://www.fullconnlink.com)