

FullCoNnlink

CF CONNECTOR 数码存储卡技术介绍

CF:

CF 卡的全称是"Compact Flash",由当时最大的 Flash Memory 卡厂商之一美国 SanDisk 公司于 1994 年推出的。CF 卡具有 PCMCIA-ATA 功能,采用 ATA 协议的 CompactFlash 的接口为 50 针,并与之兼容;大小仅纸板火柴般大小为 43mm x 36mm x 3.3mm,重量大约在 15 克以内,是一种固态产品,也就是工作时没有运动部件。由于推出时间早,所以发展上较为成熟,发展到今天,它的最高容量已经由当初的 8M、16M 一路跃升到今天最高达 8GB 之多,由于应用较早加上容量上的优势,先前很多款数码相机/GPS 上都是使用这种闪存卡来作为存储介质,而且兼容性较好,市面上也有很多读卡设备支持,但是它过大的体积和重量则将限制它的发展。

CF 卡采用闪存 (flash) 技术,是一种稳定的存储解决方案,不需要电池来维持其中存储的数据。对所保存的数据来说,CF 卡比传统的磁盘驱动器安全性和保护性都更高;比传统的磁盘驱动器及 III 型 PC 卡的可靠性高 5 到 10 倍,而且 CF 卡的用电量仅为小型磁盘驱动器的 5%。这些优异的条件使得早期大多数数码相机/摄像机选择 CF 卡作为其首选存储介质。

虽然最初 CF 卡是采用 Flash Memory 的存贮卡,但随着 CF 卡的发展,各种采用 CF 卡规格的非 Flash Memory 卡也开始出现,CFA 后来又发展出了 CF+ 的规格,使 CF 卡的范围扩展到非 Flash Memory 的其它领域,包括其它 I/O 设备和磁盘存贮器,以及一个更新物理规格的 Type II 规格 (IBM 的 Microdrive 就是 Type II 的 CF 卡),Type II 和原来的 Type I 相比不同之处在于 Type II 厚 5mm。

CF 卡同时支持 3.3 伏和 5 伏的电压,任何一张 CF 卡都可以在这两种电压下工作,这使得它具有广阔的使用范围。CF 存贮卡的兼容性还表现在它把 Flash Memory 存贮模块与控制器结合在一起,这样使用 CF 卡的外部设备就可以做得比较简单,而且不同的 CF 卡都可以用单一的机构来读写,不用担心兼容性问题,特别是 CF 卡升级换代时也可以保证旧设备的兼容性。

CF 卡有相当多的平台支持,包括 DOS, Windows 3.x, Windows 95, Windows 98, Windows CE, OS/2, Apple System 7, Linux 和许多种 UNIX 都能够支持。

CF 卡作为世界范围内的存储行业标准,保证 CF 产品的兼容,保证 CF 卡的向后兼容性;随着 CF 卡越来越被广泛应用,各厂商积极提高 CF 卡的技术,促

FullCoNnlink

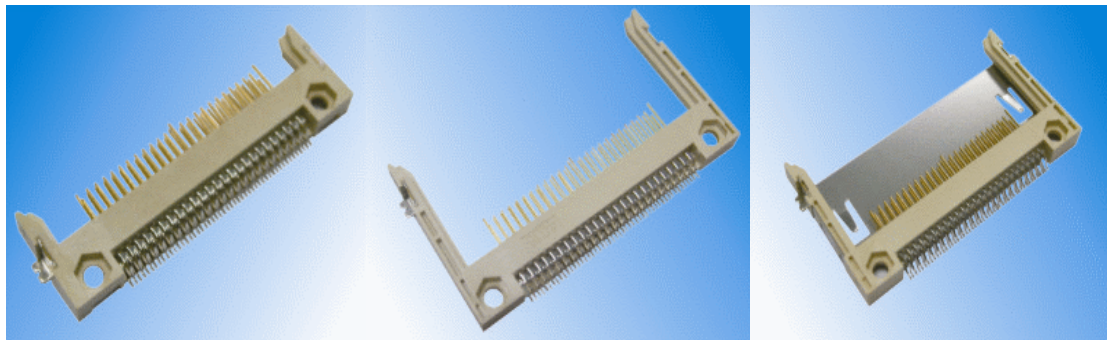
进新一代体小质轻、低能耗先进移动设备的推出，进而提高工作效率。CFA 总部在加拿大的 Palo Alto，其成员有权免费得到 CF 卡、CF 商标和 CF 技术详情。CFA 成员包括 3COM，佳能、柯达、惠普、日立、IBM、松下、摩托罗拉、NEC、SanDisk、精工（爱普生）和 Socket Communications 等 120 多个。而且其中的主要数码相机生产研发厂商已经成立了一个专门组织，从事于 CF 产品的开发。

CF 卡有以下缺点：

容量有限。虽然容量在成倍提高，但仍赶不上数码相机的像素发展。目前的 5 百万像素以上产品已经是流行的高端产品最低规格，而民用主流市场也达到 3 百万像素级别。普通民用的 JPEG 压缩格式下，容量尚可，但是专业级的 TIFF（RAW）格式文件还是放不下几张图像数据。

体积较大。与其他种类的存储卡相比，CF 卡的体积略微偏大，这也限制了使用 CF 卡的数码相机体积，所以现下流行的超薄数码相机大多放弃了 CF 卡，而改用体积更为小巧的 SD 卡。

性能限制。CF 卡的工作温度一般是 0-40 摄氏度。因此 0 度以下的环境中，数码相机基本可以说变成了“废物”。即使是专业机也不能幸免。虽然目前军用的 CF 卡耐寒能力达到 -40 摄氏度，可是什么时候普及，价格什么时候跌到普通老百姓可以承受的地步还不得而知。



CF+CFI+CFII 系列连接器大致规格

FullCoNnlink

SPECIFICATION:

CURRENT:0.5A

OPERATING TEMPERATURE: -25C to +60C

VOLTAGE RATING: 100VCA

INSULATION RESISTANCE: 1000 mΩ

DIELECTRIC WITHSTANDIG VOLTAGE: 500VAC

CONTACT RESISTANCE:40 mΩ MAX

MATERIAL

HOUSING(ACTUATOR):HIGH TEMPERATURE

THERMOPLASTIC UL94V0 (9T/ LCP)

CONTACT: BRONZE GUNMETAL / PHOSPHOR BRONZE

FINISH CONTACT : TIN / 1_u~15_uGOOD

PIN COUNT: 50 pin

適用產業範圍:

筆記本電腦, **GPS, 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**.

目前市場中記憶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:755-61377358

深圳市南山大道新海大廈 16E/16F

E-mail:dan@fcn.com.cn / sales@fcn.com.cn

Http : www.fcn.com.cn / Http : www.fullconnlink.com