

OTG 系列产品软件快速入门

- 1、注意在 OTG 系列产品解码板通讯的三个控制线，可通过检测得出不同的时序。
- 2、在上述控制线通讯正常时，开机时用户主机可从 OTG 解码板接收得到以下回传指令：
 - 1) 有接入 U 盘或磁盘设备时，回传指令字节 A 04H/字节 B 72H/字节 C 0cH/字节 D 01H。
 - 2) 无接入 U 盘或磁盘设备时，回传指令字节 A 04H/字节 B 72H/字节 C 00H/字节 D 00H。
 - 3) 在开机时，用户主机可接收到一次曲目时间指令，字节 A 05H/字节 B 15H/字节 D、E 组成 16 位的曲目播放总时间。
 - 4) 在开机时，用户主机可接收到一次播放曲目的号码指令，字节 A 06H/字节 B 14H/字节 C 目录/字节 D 子目录/字节 E 曲目。
- 3、用户主机在接收到 OTG 解码板回传指令后，可作出相应的显示时间、曲目、目录、子目录或发送控制指令。比如用户主机要求开机或接入 U 盘要自动播放，在开机接收到字节 A 04H/字节 B 72H/字节 C 0cH/字节 D 01H（即有接入 U 盘或磁盘设备）指令后，可立即发送播放指令字节 A 02H/字节 B 38H。
- 4、通常用户主机在开机后，应发送到 OTG 解码板的指令。
 - 1) 用户主机开机后要知道接入 U 盘或磁盘设备当前子目录的总曲目数时，就要发送读当前子目录的总曲目数指令（曲目最大值指令）字节 A 04H/字节 B 70H/字节 C 09H。发送后，DR53H 立即回传字节 A 04H/字节 B 70H/字节 C 09H/字节 D 曲目最大值。
 - 2) 用户主机要求开机或接入 U 盘要自动播放，发送播放指令字节 A 02H/字节 B 38H。
 - 3) 用户主机开机后要知道当前目录的总子目录数时，就要发送读总子目录数指令，字节 A 04H/字节 B 70H/字节 C 07H。回传字节 A 04H/字节 B 70H/字节 C 07H/字节 D 子目录最大值。
 - 4) 用户主机开机后要知道当前分区的总目录时，就要发送读分区的总目录指令，字节 A 04H/字节 B 70H/字节 C 05H。回传字节 A 04H/字节 B 70H/字节 C 05H/字节 D 目录最大值。
- 5、OTG 与用户主机通信的注意事项
 - 1) 用户主机在发送 HCLK 的每个脉冲之间，包括由低变高及由高变低，必须保证间隔时间大于 15us，以确保与 DR53X 之间的正确通信。
 - 2) CTB 总线的空闲状态为 HCLK、HDAT、HINT 都为高，在用户主机端 HINT 为输入，随时检测 HINT 的变化，如果变低则进行相应的写指令程序。
 - 3) OTG 内置 8 组的接收 FIFO 接收寄存器，可连续接收多组用户主机的指令。多于连续 8 组的指令，则必须延时 300 毫秒左右再发送。
 - 4) OTG 内置 8 组的发送 FIFO 寄存器，可保存 8 组的指令等待用户主机读取。用户主机在接收到 HINT 变低后，在不大于 300 毫秒的时间内接收相应的指令组。以防出现 FIFO 溢出的现象而漏收到 DR53X 发出的指令。
 - 5) CTB 总线只有最短时间，没有最大时间限制，只需保证 DR53X 的 FIFO 不溢出即可。
- 6、用户主机控制 OTG 常用指令，有以下指令。
 - 1) 不用发送，OTG 自动回传。



深圳市龙珠科技有限公司

Hard & Soft Technology Co., LTD.

<http://www.HSAV.com>

地址:深圳市西乡龙珠路 99 号 2 楼
电话/传真:0755-27951479 27950879

技术支持: support@HSAV.com
业务联系: sales@HSAV.com

Hsavn307.pdf
2004 年 07 月 28 日



Driver Status 器件安装/配置信息指令(字节 A 04H/字节 B 72H/字节 C 0C/字节 D 01)、
Read Driver & File Info 读器件/分区文件的信息时间指令 (字节 A 05H/字节 B 70H/字节 C 15H/
字节 D、字节 E 时间)、
读播放文件的信息指令(字节 A 06H/字节 B 70H/字节 C 目录/字节 D 子目录/字节 E 曲目)、
系统状态的检测曲目结束检测指令(字节 A 05H/字节 B 71H/字节 C 03H)、

2) 控制发送指令。发送后, OTG 应有相应的回传。

播放指令(字节 A 02H/字节 B 38H)、

暂停指令(字节 A 02H/字节 B 39H)、

停止指令(字节 A 02H/字节 B 40H)、

从指定起始时间播放指令(字节 A 05H/字节 B 3AH/字节 C、字节 D 时间总数/字节 E 标志)、

从指定曲目播放指令(字节 A 06H/字节 B 3bH/字节 C 分区/字节 D 子目录/字节 E 目录/字节 F 曲
目号)、

上一曲指令(字节 A 02H/字节 B 42H)、

下一曲指令(字节 A 02H/字节 B 41H)、

录音指令(字节 A 02H/字节 B 50H)注意: 此发送指令前, 须发送录音暂停指令、

录音暂停指令(字节 A 02H/字节 B 51H)、