

表 5-4 FAT 的块大小

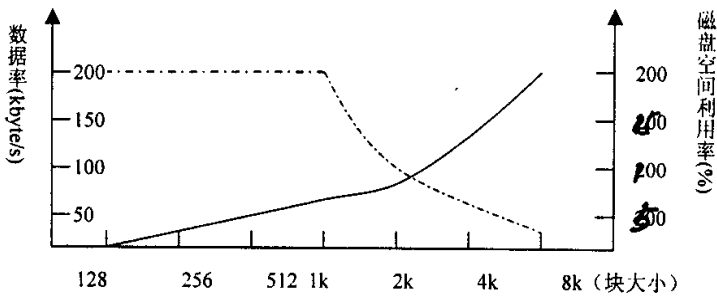


图 5-4 在平均文件长度为 1k 的情况下，磁盘的数据率与使用效率

所有这些给系统提出的要求是：根据磁盘的大小，自动寻找空间和效率的最佳结合点。我们的做法是：在不违反 FAT 的“最大簇数”规定的情况下，使得簇的大小尽量的小，以满足嵌入式系统的特殊需要。

5.2 文件系统调用和算法举例

5.2.1 文件系统调用

现在的文件系统版本提供了以下文件系统系统调用：

函数名称	函数原型	函数功能
dfs_open	int dfs_open(char *path, int flag)	打开一个已存在的文件
dfs_close	int dfs_close(int fd)	关闭一个已打开的文件
dfs_creat	int dfs_creat(char *path, int attrib)	创建一个新文件
dfs_delete	int dfs_delete(char * path)	删除指定路径下的文件
dfs_read	int dfs_read(int fd, void * buffer, unsigned int count)	函数从 fd（文件描述符）所指向的文件中读取长度为 count 的数据内容，并放到 buffer 所指向的目的缓冲区去
dfs_rename	int dfs_rename(char * path1,	修改文件名，将 path1 所在路径的文