

应用程序写入数据到缓冲区

由设备插入且正确识别

设备已连接且无数据正发送

输出缓冲区中是否有数据

是

是

触发数据的发送操作

触发数据的发送操作

否

否

缓冲区中是否仍有数据

缓冲区中是否仍有数据

否

否

是

是

结束

结束

