

安卓系列产品开发手册

版本号	说明	修改者	时间
V1.0		黎慈军	

目录

安卓	· 系列产品)	T发手册	1		
1		5 介			
2	其种房及內	冲房及逐 粉说明			
	2.1	车列表	3		
	2.2 d	eviceinfo 硬件控制库	3		
	2.2.1	库列表。 leviceinfo 硬件控制库 依赖项。	3		
	2.2.2	初始化	3		
	2.2.3	系统类	4		
	2.2.4	扫描	6		
	2.2.5		8		
	2.2.6	世红介	9		
	2.2.7	近红外	10		
	2.2.8	RS232	10		
	2.2.9	RS485.v,	11		
	2.2.10		12		
	2.2.11	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			
	2.2.12	, , , , , , ,	14		
	2.2.13				
-1	2.2.14				
-	2.2.15	, _ , , , , , , , ,			
	2.2.16	1 422			
	2.2.17				
	2.2.18				
2.3 serialport 串口库		erialport 串口库			
	2.3.1	说明	_		
	2.3.2	依赖项			
	2.3.3	控制操作			
	2.3.4	串口配置			
	2.3.5	数据操作	26		



THE REPORT OF THE PARTY OF THE



1 简介

本手册主要介绍了科曼掌机各硬件模块的使用方法,电源控制等,其目标读者为使用科 曼安卓掌机并需要在上面自行开发应用程序的开发人员。

本 手 册 最 新 版 会 在 以 下 网 址 保 持 同 步 更 新 : https://github.com/Keymantek/AndroidSDK.git

依赖库 Hardware Git 仓库: https://github.com/Keymantek/hardware.git 如有其他方面不清楚部分,可以联系: li@keymantek.com

2 基础库及函数说明

2.1库列表

名称	说明	
deviceinfo	提供机器硬件电源控制相关函数	
serialport	提供串口类的数据收发	
hardware	提供硬件访问相关的基础库	

2.2 deviceinfo 硬件控制库

2.2.1 依赖项

linq4j.jar, xmlserialize.jar,RXTXcomm.jar, xstream-1.4.7,serialport,hardware

2.2.2 初始化

2.2.2.1实例化对象

/**

- * 实例化对象
- *
- * @return

*/

public static DeviceInfo CreateInstance()



2.2.3 系统类

2.2.3.1获取序列号

```
/**
 * 获取序列号
 *
 * @return
 */
public String getSN()
```

2.2.3.2获取资产编号

/**

```
* 获取资产编号

*
* @return

*/
public String getAssetNo()
```

2.2.3.3获取硬件版本号

```
/**
 * 获取硬件版本号
 *
 * @return
 */
public int getHardVersion() 或
public int HardWare()
```

2.2.3.4获取出厂日期

```
/**
* 获取出厂日期
```



```
* @return*/public String getDateTimeOfProduction()
```

2.2.3.5是否有摄像头

```
* 是否有摄像头
    * @return true 表示有此功能 false 无此功能
    */
   public boolean HaveCamera()
2.2.3.6是否有蓝牙模块
    * 是否有蓝牙模块
    * @return 表示有此功能 false 无此功能
   public boolean HaveBlueTooth
2.2.3.7是否有 GPRS
      是否有 GPRS
    * @return 表示有此功能 false 无此功能
   public boolean HaveGPRS()
```

2.2.3.8是否有 GPS 功能

```
/**
    * 是否有 GPS 功能
    *
    *@return 表示有此功能 false 无此功能
    */
```



public boolean HaveGPS()

2.2.3.9是否有闪光灯

```
/**
 * 是否有闪光灯
 *
 * @return 表示有此功能 false 无此功能
 */
public boolean HaveLEDFlashLight()
```

2.2.3.10 是否有 WIFI

```
/**
 * 是否有 WIFI
 *
 * @return 表示有此功能 false 无此功能
 */
public boolean HaveWIFI()
```

2.2.4 扫描

2.2.4.1是否有扫描功能

```
/**
 * 是否有招描功能
 *
 * @return 表示有此功能 false 无此功能
 */
public boolean HaveScan()
```

2.2.4.2扫描电源控制

```
/**
 * 扫描电源控制
 *
 * @param bOpen
 */
public void Scan_Power(boolean bOpen);
 6 / 29
```



2.2.4.3扫描出光触发控制

```
* 扫描出光触发控制
    * @param bOpen
   public void Scan_Trig(boolean bOpen);
2.2.4.4扫描头类型
    * 扫描头类型
    * @return 一维或二维
    */
   public ScanType ScanType();
 enum ScanType {
       // 摘要:
            一维
       OneDimension,
       //
       // 摘要:
       TwoDimension_XinDaLu,
}
2.2.4.5获取扫描串口名
    * 获取扫描串口名
    * @return
   public int ScanPortName()
```



2.2.4.6扫描并获取结果

```
/**
 * 获取扫描到的条码 没有扫描到的时候抛出异常
 * @return
 * @throws Exception
 */
public final String Scan_Code() throws Exception
```

2.2.4.7关闭扫描端口

public void ScanClose()

```
关闭由 Scan_Code 对串口的占用。用于串口复用时的资源释放。//**
* 关闭端口
*/
```

2.2.5 激光红外

2.2.5.1是否有激光红外功能

```
/**

* 是否有激光红外功能

*

* @return 表示有此功能 false 无此功能

*/
public boolean HaveFixIR()
```

2.2.5.2激光红外电源控制

```
/**
 * 激光红外电源控制
 *
 * @param bOpen
 */
public void IR_FixedPoint_Power(boolean bOpen);
```



2.2.5.3获取激光定点红外串口名

```
/**
 * 激光定点红外串口名
 *
 * @return
 */
public int FixIRPortName()
```

2.2.6 远红外

2.2.6.1是否有远红外模块

```
/**
 * 是否有远红外模块
 *
 * @return 表示有此功能 false 无此功能
 */
public boolean HaveIR()
```

2.2.6.2远红外电源控制

```
/**

* 远红外电源控制

* @param bOpen

*/
public_void IR_Power(boolean bOpen);
```

2.2.6.3获取远红外串口名

```
/**
 *获取远红外串口名
 *
 * @return
 */
public int IRPortName()
```



2.2.7 近红外

2.2.7.1是否有近红外

```
* 是否有近红外
    *@return 表示有此功能 false 无此功能
   public boolean HaveNearInfrared()
2.2.7.2近红外电源控制
      近红外电源控制
    * @param bOpen
   public void NearInfraredPower(boolean b@pen)
   public int NearInfraredPortName()
```

2.2.8 RS232

2.2.8.1是否有 RS232 功能

/**



* 是否 RS232 功能

*

* @return 表示有此功能 false 无此功能

*/

public boolean HaveRS232()

2.2.8.2RS232 电源控制

```
/**
 * RS232 电源控制
 *
 * @param bOpen
 * True 打开 False 关闭
 */
public void RS232_Power(boolean bOpen);
```

2.2.8.3RS232 串口名

```
/**
 * RS232 串口名
 *
 * @return
 */
public int RS232PortName()
```

2.2.9 RS485

2.2.9.1是否有 RS485 模块

*是否有 RS485 模块

* @return 表示有此功能 false 无此功能

*/
public boolean HaveRS485()

2.2.9.2RS485 电源控制

/**



```
* RS485 电源控制
 * @param bOpen
public void RS485_Power(boolean bOpen);
```

2.2.9.3RS485 发送接收切换

```
* RS485 发送接收切换
    * @param bOpen true 表示切换到发送状态,false 表示切换到接收状态
   public void RS485_SendEnable(boolean bOpen);
2.2.9.4获取 RS485 串口名
```

```
* 获取 RS485 串口名
* @return
public int RS485PortName(
```

2.2.10TTL 电平串

是否有 TTL 电平的串口功能 2.2.10.1



2.2.10.2 TTL 串口电源控制

```
/**
* TTL 电平串口电源控制
```



```
* @param bOpen*/public void TTLComPort_Power(boolean bOpen);
```

2.2.10.3 TTL 电平串口串口号

```
/**

* TTL 电平串口串口号

*

* @return

*/
public int TTLComPortPortName()
```

2.2.11智能卡 7816 接口

2.2.11.1 是否有智能卡 7816 接口

```
/**
 * 是否有智能卡 7816 接口
 *
 * @return 表示有此功能 false 无此功能
 */
public final boolean HavelSO7816()
```

2.2.11.2 智能卡 7816 接口卡检测

```
* 智能卡 7816 接口卡检测

* @return

*/
public boolean ISO7816_CardDetect();
```

2.2.11.3 智能卡 7816 接口电源控制

```
/**
 * 智能卡 7816 接口电源控制
```



```
* @param bOpen*/public void ISO7816_Power(boolean bOpen);
```

2.2.11.4 智能卡 7816 接口电源复位

```
/**
    * 智能卡 7816 接口电源复位
    */
public void ISO7816_Reset();
```

2.2.11.5 智能卡 7816 接口串口名

```
/**
    * 智能卡 7816 接口串口名
    *
    * @return
    */
public int ISO7816PortName()
```

2.2.12安全单元

2.2.12.1 是否有安全单元

```
/**
 * 是否有安全单元
 *
 * @return 表示有此功能 false 无此功能
 */
public boolean HaveSecUnit()
```

2.2.12.2 安全单元电源控制

```
/**
 * 安全单元电源控制
 *
 * @param bOpen
 */
public void SecUnit_Power(boolean bOpen);
 14/29
```



2.2.12.3 安全单元复位

```
/**
 * 安全单元复位
 */
public void SecUnit_Reset();
```

2.2.12.4 获取安全单元串口名

```
/**
 * 获取安全单元串口名
 *
 * @return
 */
public int SecUnitPortName()
```

2.2.13TESAM

2.2.13.1 是否有 TESAM 功能

```
/**
 * 是否有 TESAM 功能
 *
 * @return 表示有此功能 false 无此功能
 */
public boolean HaveTESAM()
```

2.2.13.2 TESAM 电源控制



2.2.13.3 TESAM SPI CS

```
/**

* TESAM SPI CSs

*

* @param bOpen

*/
public void TESAM_CS(boolean bOpen);
```

2.2.14ESAM 模块

2.2.14.1 是否有 ESAM 模块

```
/**
 * 是否有 ESAM 模块
 *
 * @return 表示有此功能 false 无此功能
 */
public boolean HaveESAM()
```

2.2.14.2 ESAM 模块电源控制

```
/**
 * ESAM 模块电源控制
 *
 * @param bŌpen
 */
public void ESAM_Power(boolean bOpen);
```

2.2.14.3 ESAM 电源复位

```
/**
    * ESAM 电源复位
    */
public void ESAM_Reset();
```



2.2.14.4 ESAM 模块串口名称

```
/**
 * ESAM 模块串口名称
 *
 * @return
 */
public int ESAMPortName()
```

2.2.15超高频 915M

2.2.15.1 是否有 RFID915M

```
/**
 * 是否有 RFID915M
 *
 * @return 表示有此功能 false 无此功能
 */
public boolean HaveRFID915M()
```

2.2.15.2 RFID915M 超高频电源控制

```
/**

* RFID915M 超高频电源控制

*

* @param bOpen

*/
public_void RFID915M_Power(boolean bOpen);
```

2.2.15.3 RFID915M 超高频串口

```
/**

* RFID915M 超高频串口

*

* @return

*/
public int RFID915MPortName()
```



2.2.16高频 13.56M

2.2.16.1 是否有 RFID13.56M

```
/**
 * 是否有 RFID13.56M
 *
 * @return 表示有此功能 false 无此功能
 */
public boolean HaveRFID1356()
```

2.2.16.2 RFID13.56M 电源控制

```
/**

* RFID13.56M 电源控制

*

* @param bOpen

*/
public void RFID1356_Power(boolean bOpen);
```

2.2.16.3 RFID13.56M 串口

```
/**
 * RFID13.56M 事口
 *
 * @return
 */
public int RFID1356PortName()
```

2.2.17RF433

2.2.17.1 是否有 RF433

```
/**
    * 是否有 RF433
    *
    *@return 表示有此功能 false 无此功能
    18/29
```



public boolean HaveRF433()

2.2.17.2 RF433 电源控制

```
/**

* RF433 电源控制

*

* @param bOpen

*/
public void RF433_Power(boolean bOpen);
```

2.2.17.3 获取 RF433 串口名

* 获取 RF433 串口名

*

* @return

*/
public int RF433PortName()

2.2.18 RFID

2.2.18.1 RFID 电源控制

```
/**

* RFID 电源控制

* @param bOpen

*/
Public void RFID_Power(boolean bOpen);
```

2.3 serial port 串口库

2.3.1 说明

首先实例化串口对象,然后配置串口对应的参数,订阅串口接收到的数据通知,打开串口,在订阅的方法中读取串口接收到的数据,需要发送数据的时候直接调用发送数据方法。



2.3.2 依赖项

convert.jar,event.jar,RXTXcomm.jar ,hardware

2.3.3 控制操作

2.3.3.1实例化

```
/**
    * 实例化
    * @return 串口实例
    * # @throws IOException
   public static SerialPort getInstance() throws IOException
   /**
    * 实例化
      @param portName
    * @return
    * @throws IOException
   public static SerialPort getInstance(int portName) throws
IOException
      @param portName
                串口名
      @param baudRate
                波特率
      @return
    * @throws IOException
   public static SerialPort getInstance(int portName, int baudRate)
throws IOException
   /**
    * 实例化
```



```
* @param portName
                串口名
      @param baudRate
                波特率
      @param parity
               校验位
    * @return
    * @throws IOException
   public static SerialPort getInstance(int portName, int baudRate,
Parity parity) throws IOException
   /**
    * 实例化
      @param portName
                串口名
      @param baudRate
                波特率
      @param parity
                校验位
      @param dataBits
                数据位
    * @return
    * @throws IOException
   public static SepialPort getInstance(int portName, int baudRate,
Parity parity, int dataBits) throws IOException
          am portName
                串口名
      Oparam baudRate
                波特率
      @param parity
                校验位
      @param dataBits
                数据位
      @param stopBits
               停止位
    * @return
```

* @throws IOException



*/

2.3.3.2打开串口

```
/**
 * 摘要: 打开一个新的串行端口连接。
 *
 * @throws IOException
 * IOException
 */
public void Open() throws IOException

2.3.3.3美闭串口

/**
 * 摘要: 美闭端口连接,将 System IO.Ports.SerialPort.IsOpen 属性设置

为 false, 并释放内部
 * System.IO.Stream 对象。
 *
 * 异常: System.Invalid@perationException: 指定的端口未打开。
 */
public void Close())
```

2.3.3.4串口是否打开

public final boolean getIsOpen()



2.3.4 串口配置

2.3.4.1获取端口号

```
/**

* @return the portName 端口号

*/
public final int getPortName()

2.3.4.2设置端口号

/**

* @param portName

* the portName to set 端口号

* @throws IOException

* IOException

*/
public void setPortName(int portName) throws IOException

2.3.4.3获取波特率

/**

* @return the baudRate 波特率

*/
public Final int getBaudRate()
```

2.3.4.4 设置波特率

```
/**

* 设置波特率

*

* @param baudRate

* 波特率

* @throws IOException

* the baudRate to set

*/
```



public void setBaudRate(int baudRate) throws IOException

2.3.4.5获取校验位

```
/**

* @return the parity 校验位

*/
public final Parity getParity()
```

2.3.4.6设置校验位

```
/**

* 设置校验位

*

* @param parity

* parity 校验位

* @throws IOException

* IOException

*/

public void setParity(Parity parity) throws IOException
```

2.3.4.7获取数据位

```
/**

* @return the dataBits 数据位

*/
public final int getDataBits()
```

2.3.4.8设置数据位



2.3.4.9获取停止位

```
/**
    * @return the stopBits 停止位
    */
public final StopBits getStopBits()
```

2.3.4.10 设置停止位

```
/**

* 设置停止位

*

* @param stopBits

* the stopBits to set 停止位

* @throws IOException

* IOException

*/

public void setStopBits(StopBits stopBits) throws IOException
```

2.3.4.11 获取日志消息前缀

```
/**

* @return the messageTitle 日志消息前缀

*/
public final String getMessageTitle()
```

2.3.4.12 设置日志消息前缀

```
* @param messageTitle
* 日志消息前缀 the messageTitle to set
*/
public final void setMessageTitle(String messageTitle)
```



2.3.5 数据操作

2.3.5.1串口接收到数据通知

```
* 串口接收到数据通知
   */
   public OnDataReceivedListener OnDataReceived;
2.3.5.2获取接收到的数据总数
   /**
    * @return the bytesToRead 接收到的数据
    * # @throws IOException
               ,Exception
    */
   public final int getBytesToRead() throws IOException
2.3.5.3获取输入流
   public final InputStream getInputStream()
2.3.5.4获取输出流
    * @return 获取输出流
   public final OutputStream getOutputStream()
```



2.3.5.5读取数据

```
/**
    * 读取数据
     @param buffer
              读取数据存放区
    * @return 读取数据长度
    * @throws IOException
               IOException
   public final int Read(byte[] buffer) throws IOException
   /**
    * 摘要: 从 System.IO.Ports.SerialPort 输入
些字节写入字节数组中指定的偏移量处。
     @param buffer
     @param offset
     @param count
              要读取的字
     @return 读取的字节
    * @throws IOException
               IOException
   public int Read(byte[] buffer, int offset, int count) throws
IOException.
2.3.5.6写数据
     使用缓冲区的数据将指定数量的字节写入串行端口。
     @param oneByte
              包含要写入端口的数据的字节。
    * @throws IOException
    */
   public final void Write(byte oneByte) throws IOException
```



```
/**
   * 使用缓冲区的数据将指定数量的字节写入串行端口。
     @param buffer
              包含要写入端口的数据的字节数组。
   * @throws IOException
  public final void Write(byte[] buffer) throws IOException
   * 使用缓冲区的数据将指定数量的字节写入串行端口。
     @param buffer
              包含要写入端口的数据的字节数组。
     @param offset
到端口。
   * @throws IOException
  public final void Write(byte[] buffer,
                                    int offset) throws
IOException
     @param buffe
                     人端口的数据的字节数组。
     @param offset
              buffer 参数中从零开始的字节偏移量,从此处开始将字节复制
到端口。
           count
              要写入的字节数。
         ows IOException
  public final void Write(byte[] buffer, int offset, int count)
throws IOException
```



2.3.6 日志消息订阅

```
/**
    * @return the logMessage 日志消息订阅
    */
public final MessageEvent getLogMessage()
```

