**机顶盒外围接口定义规范**

**V1.0**

**2013年5月**

**版本信息**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **版本时间** | **主要修改内容** | **存档版本号** |
| 1 | 2013.5.17 |  | V1.0 |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |

**目 录**

[一、概述 4](#_Toc357590944)

[二、术语和缩写词 4](#_Toc357590945)

[三、外围接口定义 5](#_Toc357590946)

# 一、概述

由于各类新型机顶盒功能日益增强、集成度也越来越高，机顶盒外围使用了一些较为新型的信号接口，这些接口在行业内还没有规范要求，为了避免各家产品接口与信号线缆要求不一致造成维护上困难，特统一定义相关接口。

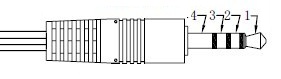
# 二、术语和缩写词

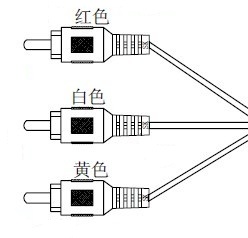
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **缩写词/术语** | **全 称** | **定 义** |
| **CVBS** | Composite Video Broadcast Signal | [复合视频](http://baike.baidu.com/view/338096.htm" \t "_blank)广播信号 |
| **GND** | Ground | 代表地线 |
| **IR** | Infra-red | 红外线，一种无线通讯方式，可以进行无线数据的传输。 |
| **VCC** | Volt Current Condenser | 电源 |

# 三、外围接口定义

## 1、四芯3.5耳插（CVBS+L/R）

（1）图示





（2）莲花头定义

复合视频（V）：黄

左声道（L）：白

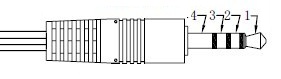
右声道（R）：红

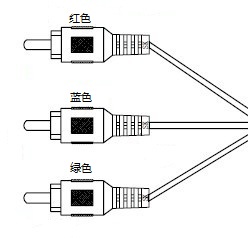
（3）引脚定义

|  |  |
| --- | --- |
| 引脚 | 定义 |
| 1 | V |
| 2 | L |
| 3 | R |
| 4 | GND |

## 2、四芯3.5耳插（YPbPr）

（1）图示





（2）莲花头定义

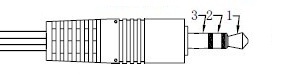
Y：绿色端子；Pb：蓝色端子；Pr：红色端子。

（3）引脚定义

|  |  |
| --- | --- |
| 引脚 | 定义 |
| 1 | Y |
| 2 | Pb |
| 3 | Pr |
| 4 | GND |

## 3、三芯3.5耳插（IR）

（1）图示



（2）引脚定义

|  |  |
| --- | --- |
| 引脚 | 定义 |
| 1 | VCC |
| 2 | IR |
| 3 | GND |

（3）结构要求

①红外接收头粘贴面应光滑平整，利于粘贴。

②配套的双面胶粘贴力强，应满足轻工业部发布的QB/T 2424-1998《双面胶粘带》行业标准，粘贴性能不低于3M 9448A。建议采用3M公司的产品。

③粘贴面积（双面胶面积）不低于450平方毫米。

④普通家庭环境，正常安装使用2年内不脱落。

⑤红外延长线长度1.5米。