

360° 全景行车记录仪

——安装说明书

普捷利

声明

Copyright ©2012

深圳普捷利科技有限公司

ShenZhen Percherry Technology Co., LTD.

版权所有，保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本书内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

由于产品版本升级或其它原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为指导使用，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

普捷利 360° 全景行车记录仪的安装需要由本公司授权人或当地服务中心所属专业维修技术人员负责。未经本公司许可，用户不得随意拆装或修理，否则后果自负。

1.1 产品概述

360° 全景行车记录仪（或称 360 度辅助泊车系统）是一款驾驶员辅助系统，它帮助驾驶员减少车身四周的盲区。整个系统依靠安装在车身前、后、左、右四个方向的广角摄像头，获取视频数据，经有线传输到智能图像处理单元，经过复杂的算法处理后将图像在显示屏上呈现。呈现形式通常是全景图（鸟瞰图）+单视图（或单前视、或单后视、或单左视、或单右视）。图 1.1 是 360° 全景行车记录仪组成框图



图 1.1 360° 全景行车记录仪组成框图

前、后、左、右四个摄像头分别独立获取车四周的视频数据，传输给主机（即智能图像处理单元）进行处理。4 路图像经过处理后在显示屏上显示。

1.2 系统组成

本系统主要组成部分包括：主机、4 个摄像头，必要的连接线束和控制零配件。具体内容参看表 1.1 产品清单

表 1.1 产品清单

NO.	名称	数量
1	主机	1
2	前视摄像头	1
3	后视摄像头	1
4	左视摄像头	1
5	右视摄像头	1
7	主机线束	2
8	保修卡	1
9	魔术贴	1
10	摄像头延长线	4
11	产品说明书	1
12	合格证	1
13	*遥控器	1
14	*摄像头结构件	1
15	*红外接收线	1
16	倒车延长线	1
17	*7号电池	2
18	*无线按键	1
19	*无线按键接收器	1
20	*扩孔器	1
21	外挂盒 iBox_B	1
22	8G Micro SD卡	1

注意：带有*号的功能并非所有机型都支持，如果您无法确定自己收到的产品是否有此功能，请咨询销售商或厂家。具体内容请以实物为准。

1.2.1 主机

主机作为整个系统的核心单元，负责获取图像信息和控制信息并作出响应，输出图像到显示器上。主机通常安装在车体内，根据车型不同，安装位置有所不同。图 1.2 是主机接口示意图。

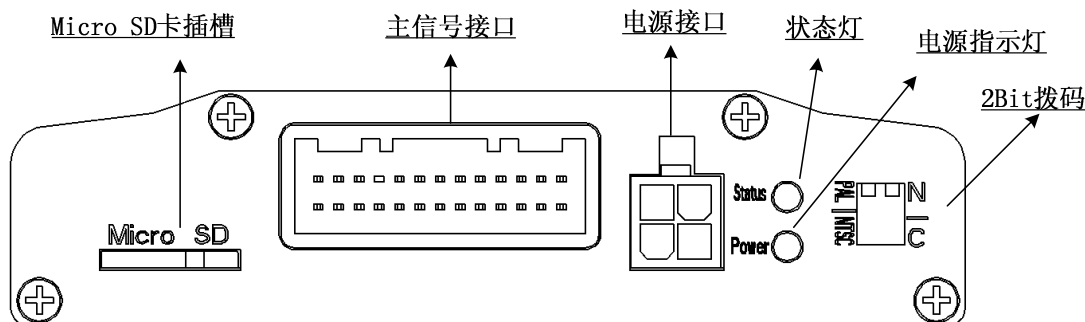


图 1.2 主机接口示意图

主机接口描述如表 1.2 所示。

表 1.2 主机接口描述

序号	内容	描述
1	Micro SD 卡插槽	用于系统升级
2	2Bit 拨码	左拨码上拨输出视频是 PAL，下拨输出 NTSC；右拨码上拨设定系统是正常启动模式，下拨是系统升级模式
3	主信号接口	连接标配信号线束
4	电源接口	连接标配电源线束
5	状态灯	蓝色，稳定有规律的闪烁
6	电源指示灯	红色，常亮

1.2.2 摄像头

本系统的使用需要 4 个特殊的广角摄像头。左、右摄像头通常安装在左、右后视镜下方，前摄像头通常安装在车标内或者中网中间位置，后摄像头通常安装于后视车牌灯附件。具体安装位置视车型而定。摄像头的安装将在第三章详细讲解。

1.2.3 线束

线束作为重要的配件，用于连接主机和摄像头、主机和车电源、主机和车载控制信号、主机和车载显示设备（DVD 导航等）。图 1.3 线束连接示意图，标明了主机和车载其他设备的主要连接方式。

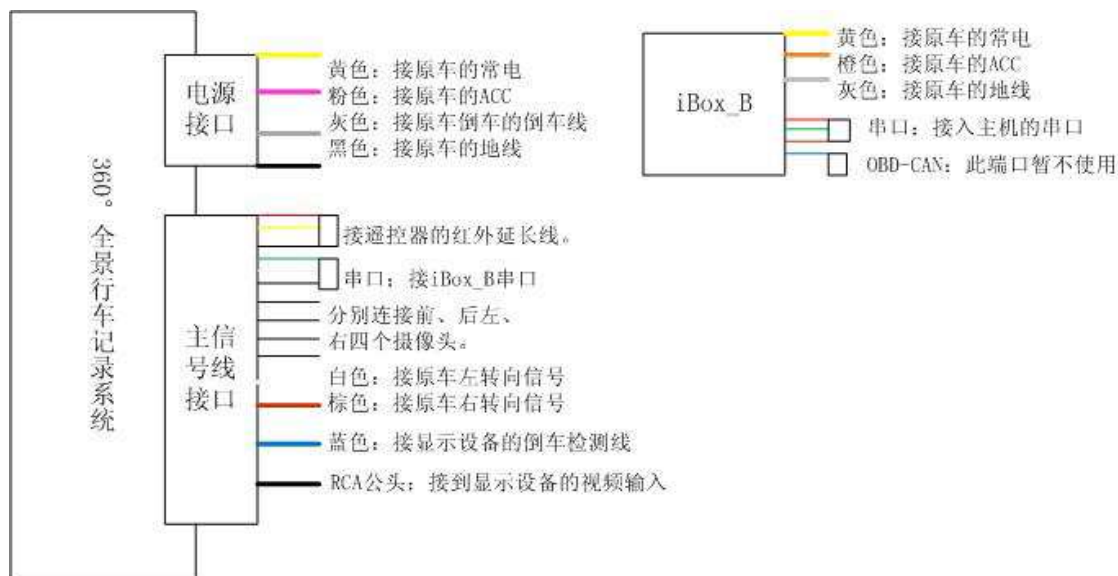


图 1.3 线束连接示意图

1.2.4 其他配件

遥控器：在调试效果和用户设置时使用；

魔术贴：用于保证主机和车直接的稳固；

螺丝、扩孔器：安装或固定摄像头的辅助工具，零件；

Micro SD 卡：插入主机 Micro SD 卡插槽中，用于行车记录录像。

其他配件请按需求妥善保管。

2.1 注意事项

为了确保产品安装后的正常使用，请认真阅读并遵守下列注意事项：

- 1、 首先需要简单的向车主说明如何安装，尤其是可能打孔的地方。
- 2、 安装前首先要确认安装可行性、车辆安全和车身四周安全。
- 3、 连接插接件时不要突然用力，应先看清接口标志，稍稍用力进行试探，待

接口对准后逐渐用力插到底。

- 4、走线时，线束不要用力拉线，一只手送线，一只手接线，避免将线扯断。
- 5、全景泊车辅助系统的安装需要由本公司授权人或当地服务中心所属专业维修技术人员负责。未经公司许可，用户不得随意拆装或修理。
- 6、请严格遵守安装说明书中的操作步骤和要求，如没有按照说明书的要求操作造成的任何后果，我公司不承担经济 and 法律责任。
- 7、安装位置在没有专业人员的指导下，切勿私自更换线束或保险丝，否则会导致本机损坏或引起火警。
- 8、本产品主机对外输出电压为 3.3V，仅用于为摄像头供电，请勿附带任何未指定允许在主机上使用的其他设备；在连接其它外部设备前请断开主机与电源之间的连接。
- 9、不通过配用的转接线将摄像头直连电源，将会损坏摄像头。请勿将本产品配用的摄像头用于其他用途。
- 10、整个安装过程应该是在断电情况下进行。

2.2 主机位置的确认

先确定主机放置的位置，选择设备安装位置时请避开容易进水或被水淋溅到以及高温潮湿的地方，日常使用中请特别注意在汽车冲洗或汽车空调开启时确保设备不要被水淋溅到。位置确定后请将双面胶贴到相应位置。

注意：接线应该严格按照操作规范执行，如不规范操作，可能引起车辆出现故障，责任自负。

2.3 摄像头安装及走线方式

2.3.1 前摄像头安装及走线方式

前摄像头安装方法：前摄像头一般固定在中网处（图 1.1），车型不同，安装具体安装方法不同。



图 1.1

摄像头线束间对接：箭头对箭头（图 1.2），红圈处对上，稍稍用力进行试探，待接口对准后逐渐用力插到底，以下摄像头对接按此方法。



图 1.2

前摄像头走线：装置于前中网处，摄像头的走线应跟原车线路走，应避开发动机高温部分（图 1.1），顺着原车线束走到驾驶仓内（图 1.2），然后走到主机位置。

注意：若非专用摄像头，前摄像头安装时保证往前看是原像，水平方向往下倾斜 5° 。



图 1.1 前摄像头走线方式



图 1.2 前摄像头走入驾驶仓位处

2.3.2 后摄像头安装及走线方式

后摄像头安装方法：前摄像头一般固定在牌照灯处（图 1.3），车型不同，安装具体安装方法不同。



图 1.3

后摄像头走线：建议摄像头的走线跟原车倒车信号线路走，或其它不影响车辆正常使用的地方走线（图 1.4），然后走到驾驶仓（图 1.5），最后走到主机安装位置。



图 1.4 后摄像头走线方式



图 1.5 后摄像头走到驾驶仓处

2.3.3 左右摄像头安装及走线方式

左右摄像头安装方法：前摄像头固定在左右后视镜处（图 1.6），车型不同，安装具体安装方法不同。



图 1.6

注意不要影响到车门的玻璃正常使用，更应避免因为玻璃的升降把摄像头的线绞断，先顺原车线束走（图 1.7），然后走到驾驶仓内（图 1.8）。最后走到主机安装位置。

注意：若非专用摄像头，左、右摄像头安装时保证往左、右看是原像，垂直方向往下后倾斜 3° ，往外 5° 。



图 1.7 左右摄像头走线方式

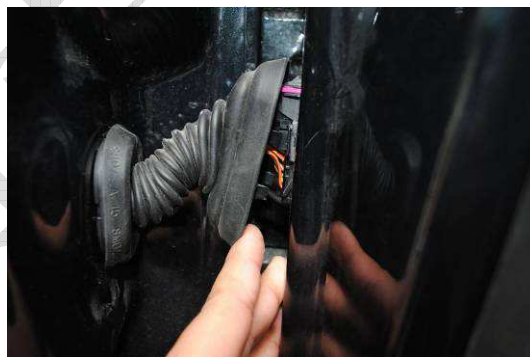


图 1.8 左右摄像头走到驾驶仓位处