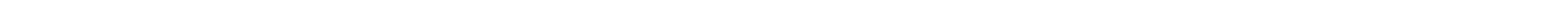


User Guide

数码投影伴侣用户手册



目录

产品概览.....3

配件.....3

按钮.....4

切换信号/垂直翻转4

切换信号/水平翻转4

聚焦旋钮.....4

产品参数指标.....4

产品使用入门.....6

使用环境需求.....6

连接使用.....6

VGA 模式(PC-HV)6

仅计算机.....7

复制.....7

扩展.....7

显示设定.....7

分辨率支持.....7

CVBS 模式(CVBS).....7

YUV 模式(Component).....8

产品支持及其他信息.....9

数码投影伴侣工作环境.....9

温度.....9

环境光线.....9

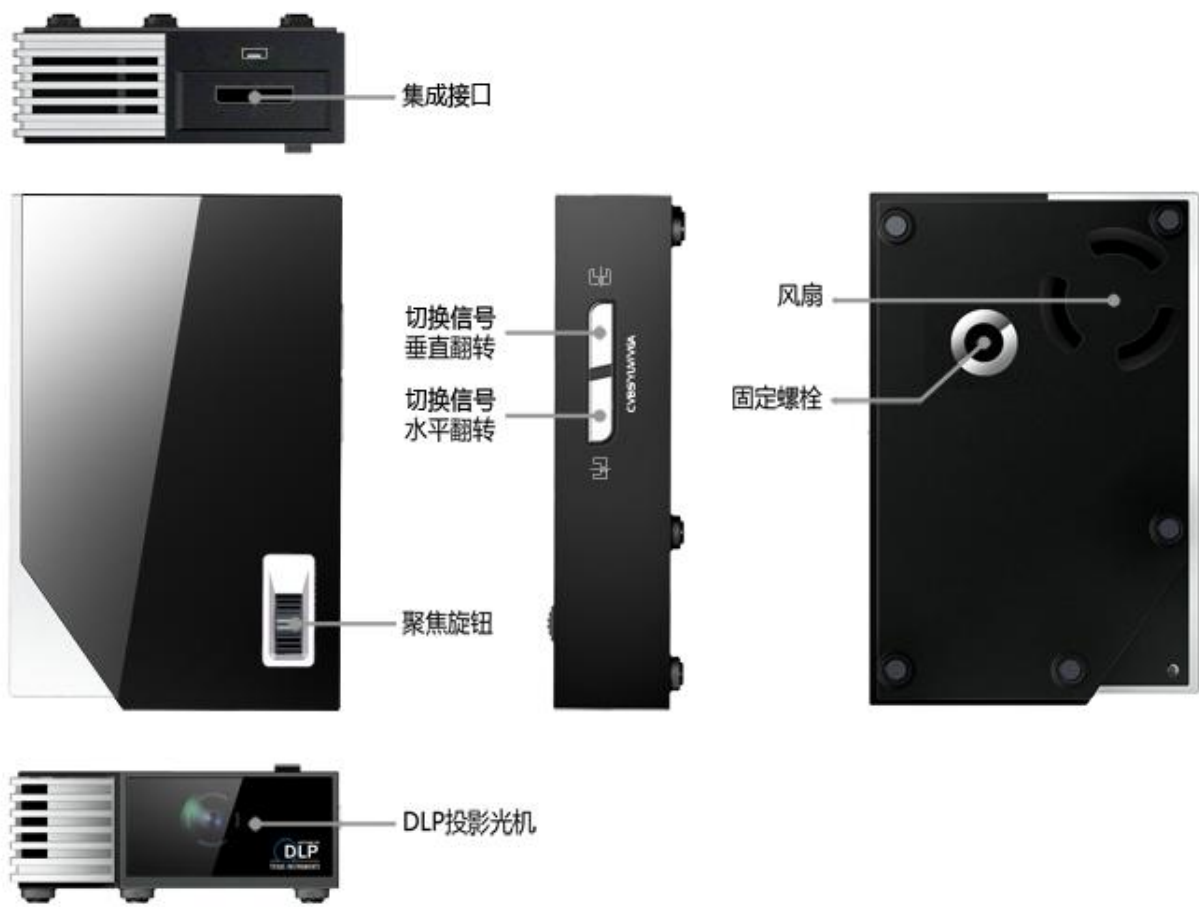
投影距离.....9

灰尘.....10

投影幕布(另购)10

DLP 技术介绍.....10

产品概览



配件

产品附带以下*配件：



*产品批次不同配件外观可能会有差异，请以实物为准

配件	用途
综合接口至 USB+VGA 电缆	VGA 接口用于连接电脑与数码投影伴侣以传输数据，USB 接口提供电源。
综合接口至 USB+YUV+CVBS 电缆	YUV(YPbPr)接口用于连接色差信号接口，CVBS 用于连接普通 AV 视频，USB 接口提供电源。
Mini 三角支架	用于固定数码投影伴侣，以获得最佳投影位置。
绒布袋	用于日常携带数码投影伴侣保护套避免划伤，防尘，降低跌落损伤。
USB 接口电源适配器	为数码投影伴侣提供电源。

按钮

有几个简单按钮，使您可以轻松地操作数码投影伴侣，在图像不同显示方向下切换和选择输入视频源。

切换信号/垂直翻转

在数码投影伴侣正常工作状态下，**短按**以**切换视频输入信号**，**长按 1 秒以上**将**垂直翻转**当前显示图像，从而满足不同显示需求。

切换信号/水平翻转

在数码投影伴侣正常工作状态下，**短按**以**切换视频输入信号**，**长按 1 秒以上**将**水平翻转**当前显示图像，从而满足不同显示需求。

聚焦旋钮

在数码投影伴侣正常工作状态下，前后**旋动**以调节 DLP 投影聚焦，从而获得最佳的投影效果。

产品参数指标

显示技术：TI DLP (Digital Light ProceSSION) 0.3" 单片 DMD

光源：三色 LED (Red, Green, Blue)

LED 寿命：20000-50000 小时

分辨率：854 x 480 (FWVGA)

颜色：1670 万色

亮度：20 流明

对比度：1200:1

数据传输：YUV/CVBS/VGA

供电：USB 5V

投射比：2.2 (投影距离/图像宽度)

投影方式： 正投、背投

投影比例： 16:9

镜头性能： 聚焦透镜，手动调焦

机身尺寸： 79*50*17 MM



【警告】为了避免受伤，请勿在数码投影伴侣工作时直视 DLP 投影光机或照射他人眼睛。

使用环境需求

若要使用数码投影伴侣，您需要：

- 带有 VGA 信号输出的数码设备，如 PC、笔记本电脑
- 带有 YUV(YPbPr)、CVBS 信号输出的数码设备，如 PSP*、iPhone*、iPad*、机顶盒、DVD、DV 等
- +5V 供电(附送电源适配器)

*需要该设备专用视频输出线缆

连接使用

根据应用需求使用随机附带的视频输入电缆将数码投影伴侣与您的设备连接，接通电源数码投影伴侣将自动启动，风扇开始工作，DLP 投影光机启动，以下分别介绍。

VGA 模式(PC-HV)

当前基本上所有的笔记本电脑都配置了 VGA 接口，使用[综合接口至 USB+VGA 电缆](#)连接数码投影伴侣到电脑的 VGA 接口，连接 USB 接口到电脑（或电源适配器），数码投影伴侣自动启动。[短按信号切换按钮](#)切换到 VGA 模式，此时投影屏幕左上角显示“PC-HV”。

XP 用户

此时 XP 用户可使用笔记本 Fn 键+屏幕切换键(各品牌按键位置定义略有不同)，尝试切换。也可在桌面点击右键选择“属性”---“设置”，选择第二显示设备并勾选 ☒ 将 Windows 桌面扩展到该监视器上(E) 确定即可。

Windows7、Vista 用户

可使用 Windows 徽标键+P 选择工作模式。如图：



可选择仅计算机、复制、扩展、仅投影仪 4 种工作模式。

仅计算机

仅在主屏幕显示，即传统操作模式。

复制

投影仪与主屏幕同步显示相同影像。

扩展

将数码投影伴侣设置为系统第二荧幕，默认相对位置在主屏幕右侧，可通过拖动当前激活窗口到扩展屏幕以投影显示。

仅投影仪

将数码投影伴侣设置为系统默认屏幕。

显示设定

打开系统显示属性设置窗口，可通过拖动监视器图标以调整多个屏幕间位置关系，适合扩展模式。



分辨率支持

目前数码投影伴侣支持的分辨率为：

1280X768@60Hz

1024X768@60Hz

1024X768@70Hz

1024X768@75Hz *

800X600@60Hz

800X600@70Hz

800X600@75Hz *

640X480@60Hz

*刷新率过高可能导致光机异常

CVBS 模式(CVBS)

CVBS 模式即传统的 AV 接口中的视频信号，单独称作 CVBS。CVBS 模式使用简单方便，只需将数码投影伴侣使用综合接口至 USB+YUV+CVBS 线缆与视频源设备相连，短按切换信号按钮，切换到 CVBS 工作模式(投影屏幕左上角显示“CVBS”)即可，与使用传统电视机相同。

YUV 模式(Component)

YUV 模式即色差分量接口，通常标注为 YPbPr 或 YCbCr，当前主流的机顶盒，游戏机等数码配备了此接口，能提供高质量视频信号传输，已成为家庭装修布线的标配接口。YUV 模式使用与 CVBS 模式相同，使用[综合接口至 USB+YUV+CVBS 线缆](#)将数码投影伴侣与视频源设备按照颜色匹配相连，[短按切换信号](#)按钮，切换到 YUV 工作模式(投影屏幕左上角显示 “Component”)即可，与使用传统电视机相同。

温度

- DLP 投影光机闪烁
- 投影图像抖动
- 投影图像颜色出现偏差

环境光线

投影距离

数码投影伴侣投影尺寸一览表

投影距离(mm)	图像宽度(mm)	图像高度(mm)	图像尺寸(inch)
974	442.7	249.3	20
1500	681.8	383.5	31
2000	909.1	511.4	41
2500	1136.4	639.2	51
3000	1363.6	767.0	62
3500	1590.9	894.9	72
4000	1818.2	1022.7	82

1 inch=25.4mm

灰尘

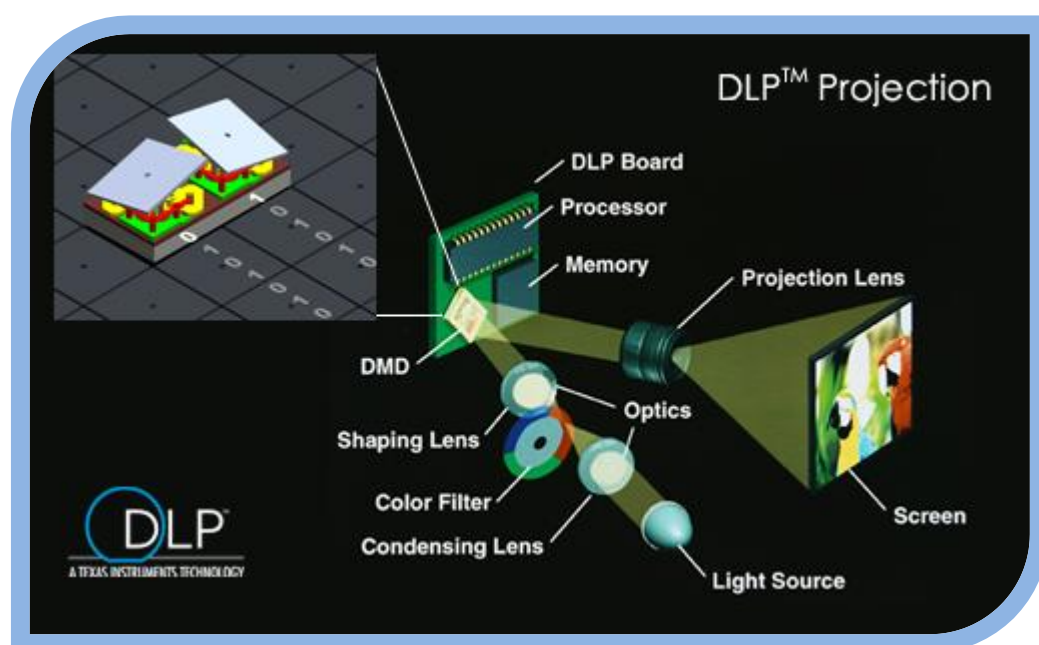
过多的灰尘可能会导致 DLP 投影关机前镜片通透率下降，请您注意保持数码投影伴侣清洁，不使用时放入附带的绒布袋内妥善保管。

投影幕布(另购)

您可以添置投影幕布，与数码投影伴侣搭配得当，可以获得更加优质的投影效果。

DLP 技术介绍

DLP 是 “Digital Light ProceSSION” 的缩写，即数字光处理，是先把影像信号经过数字处理，然后再把光投影出来的一种显示技术，其系统核心是 TI(德州仪器)公司开发的数字微镜晶片—DMD(Digital Micro mirror Device)。概述为 DLP 投影技术应用了数字微镜晶片(DMD)作为关键处理元件以实现数字光学处理过程。



DLP 是反射式，现在高速发展的投影技术。它的采用，使投影图像灰度等级、图像信号噪声比大幅度提高，画面质量细腻稳定，尤其在播放动态视频时图像流畅，没有像素结构感，形象自然，数字图像还原真实，精确的数字图像可不断再现，而且历久弥新。