

Ainstec智能微投影

Ainstec智能微投影 是一款基于微机电系统（MEMS）和激光束扫描（LBS）技术的先进动态投影设备，旨在为汽车、微投影等领域提供高性能、可靠的投影解决方案。该系统体积小，光效高，可实现高清晰度、高精度、实时、动态的投影效果，为用户带来全新的交互体验和视觉感受。



Ainstec智能微投影

MP1-G-RV1

MP1-G-RV2

EVK1-G

EVK3-RGB

MP1-RGB-RV1

实时, 动态投射

Upto 1080P

Always in focus

光学畸变小

低功耗模组

电光转换效率: 16%

模组尺寸小

5 × 4 × 3cm



随箱物料: EVK主机*1, DC电源线*1套, Type C线*1

	MP1-G-RV1	MP1-G-RV2	EVK1-G	EVK3-RGB	MP1-RGB-RV1
产品类型	模组	模组	评估套件	评估套件	模组
出光亮度	60 lm	60 lm	22 lm	30 lm	80 lm
光学FOV	35°×13°	35°×13°	30°×10°	30°×10°	50°×25°
选配光学扩角	/	/	/	50°×20°	/
分辨率	480p	480p	360p	360p	480p+
色深	1bit	1bit	1bit	24bit	24bit
刷新率	30 Hz/60Hz	30 Hz/60Hz	30 Hz/60Hz	30 Hz/60Hz	30 Hz/60Hz
激光波长	520 nm (绿光)	520 nm (绿光)	520 nm (绿光)	R:640nm, G:520nm, B:450nm	R:640nm, G:520nm, B:450nm
整机尺寸	光机头: 39 × 28 × 21 mm PCBA (参考): 50 × 53 × 5.5 mm	光机头: 31 × 25 × 14.5 mm PCBA (参考): 51 × 31 × 5.5 mm	光机: 55 × 50 × 35 mm	光机: 65 × 65 × 35 mm	光机: 65 × 50 × 35 mm
应用功耗(typ.)	2.5W	2.5W	2.0W	3.2W	4.8W
供电电压/电流	USB 5V or DC 12V(9V-15V)	USB 5V or DC 12V(9V-15V)	USB 5V or DC 12V(9V-15V)	USB 5V or DC 12V(9V-15V)	DC 12V(9V-15V)
接口类型	USB-C (数据+供电) SPI, BLE(optional)	USB-C (数据+供电) SPI	USB-C (数据+供电)	USB-C (数据+供电)	CAN
存储扩展	内置64 MB Flash	内置64 MB Flash	内置64 MB Flash	内置64 MB Flash	内置256 MB Flash
工作温度	-10°C - 55°C	-10°C - 55°C	-10°C - 55°C	-10°C - 55°C	-30°C - 75°C

AR HUD

- LED光源 ArHUD 半透明电子显示屏, 透明度高, 亮度高, 实时显示, 减少驾驶员视线转移, 提升行车安全性和信息获取效率。



教育与培训

- 教学辅助: 在课桌上投影动态的教学内容, 如由学生完成的单词或汉字读音的中英文对照。
- 教学辅助: 在培训中投影动态的教学内容, 如由学员完成的培训内容。



汽车与两轮车灯光系统

- 骑行辅助: 在仪表盘上投影车速、警告灯等信息。
- 车灯辅助: 告知骑行灯的状态。



智能家居

- 交互演示: 在墙面或桌面上投影天气、新闻、天气、提醒等。
- 投影灯: 动态投影用于营造个性化的家居氛围。



商用与广告

- 品牌宣传: 在商场或酒店大堂投影品牌标识或促销信息, 吸引顾客注意。
- 展示展示: 在展会中投影动态产品展示, 提升品牌影响力。



安防与监控

- 警示提醒: 在特定区域投影警示标志, 提醒人们注意安全, 预防事故发生。



娱乐与艺术

- 舞台效果: 在舞台上投影动态的视觉效果, 增强表演效果。
- 艺术装置: 用于创作动态艺术装置, 通过光影变化营造独特的艺术体验。



作业指导

- 安装指导

