

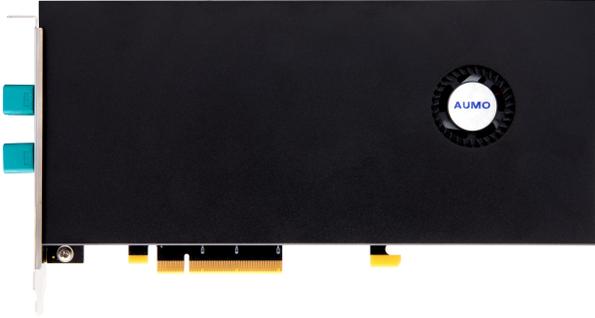


8 通道 FPD-LINK III 视频注入卡 BZ704

自动驾驶数据硬件在环仿真 HIL 解决方案

AUMO

BZ704



产品简介:

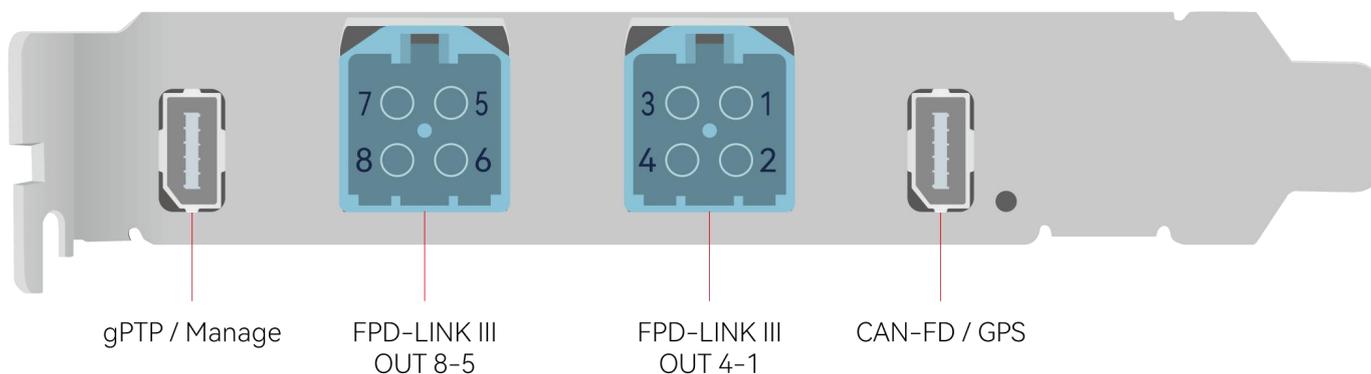
8通道车载视频注入卡 BZ704，是由芯驿电子科技有限公司自主研发的一款自动驾驶硬件在环仿真 HIL 产品，只需要 1 个 PCIE3.0 X8 槽位，就可以实现同步 8 通道 FPD-LINK III 视频、CAN/CAN-FD 数据对目标 ECU 进行注入，并提供 gPTP 时间戳同步功能，保证多通道数据的同步性，具有高集成度，高可靠性等特点，为客户节省使用空间，降低能耗，还可以降低整套设备的成本。

一、关键参数

项目	内容	项目	内容
串行器	DS90UB953	对应解串行器	支持 DS90UB954 等
通道数	8 通道视频输出	输出分辨率	最多支持 8 通道 4MP/30fps 输出
视频格式	YUV422、RAW12	FAKRA	4 合 1 Amphenol Z codemini-Fakra
线缆长度	15 米	PCIE	PCI Express Gen 3 x8
以太网	支持 PTP 授时时间戳，精度小于 1ms	CAN-FD+GPS	CAN/CANFD 通信和 GPS 授时同步
升级	支持 PC 端固件升级	操作系统	Linux/Window
工作温度	-40℃~70℃	存储温度	-40℃~85℃
工作湿度	10%~90%	存储湿度	0~90%
供电	PCIE 供电 / 12V 供电	重量	450g

二、接口说明

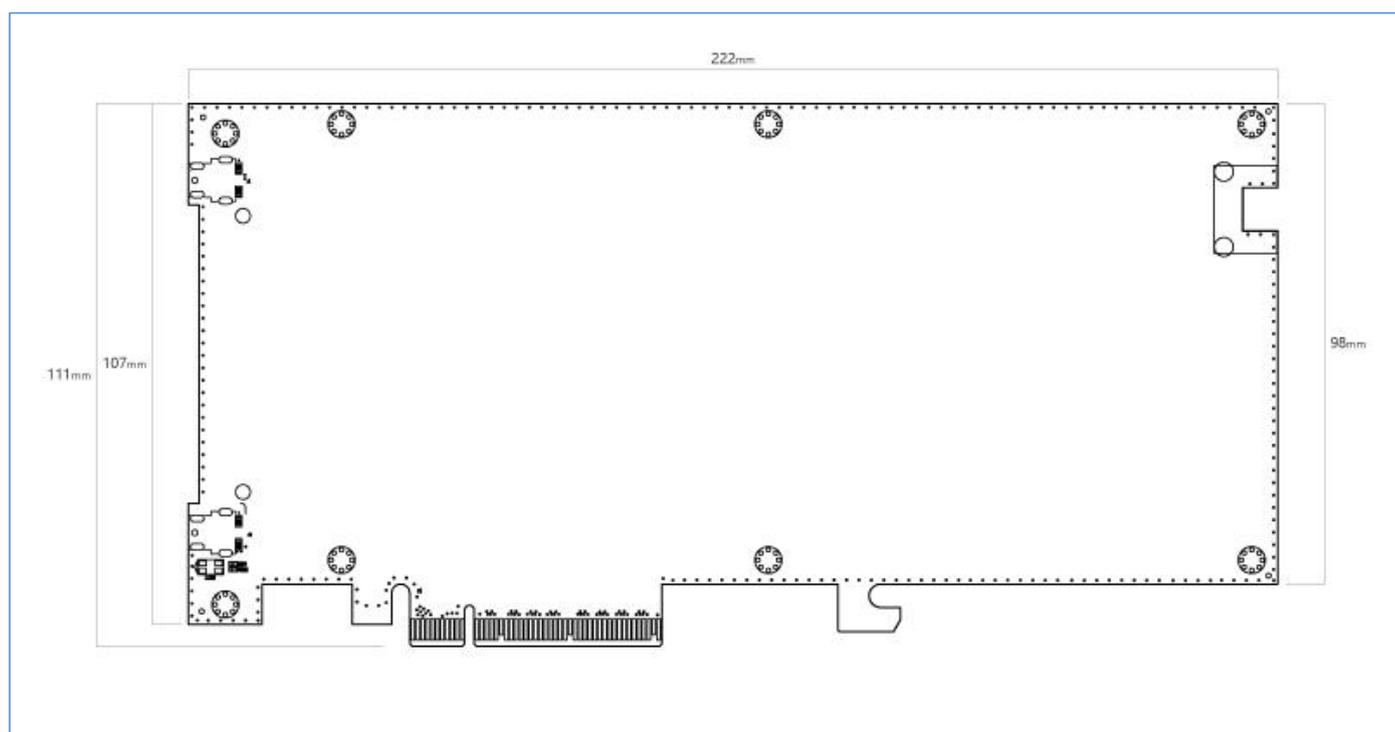
对外接口在挡板处共引出 2 个 4 合 1 Fakra 接口引出 8 路 FPD-LINK III 视频注入接口，1 路以太网接口，1 路 CANFD+GPS 接口



三、功耗测试

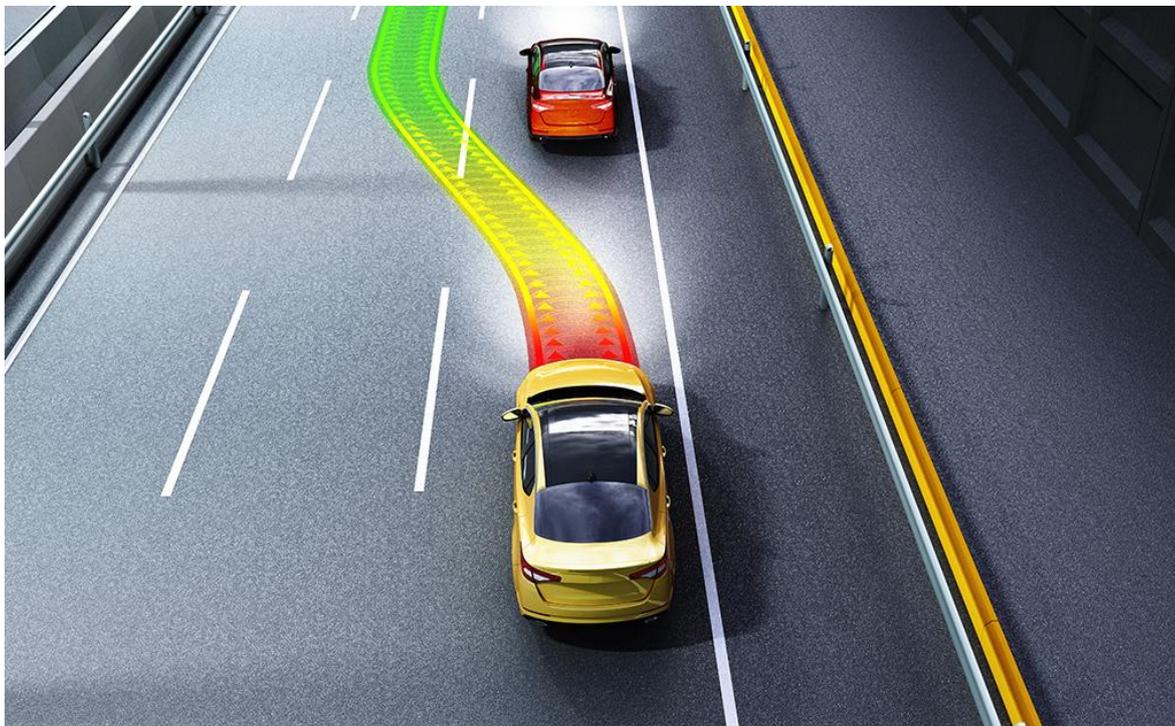
项目	功耗 (W)	备注
单板卡外部供电	18.78	

四、尺寸结构



五、应用场景

注入式图像仿真



自动驾驶算法开发验证



AUMO

智能座舱



硬件在环 HIL 仿真 AUSIM



版本控制:

版本	时间	描述
1.0	2024/10/23	初始版本

