



4 通道车载视频注入/回注卡 S1

自动驾驶数据硬件在环仿真 HIL 解决方案

AUMO



产品简介：

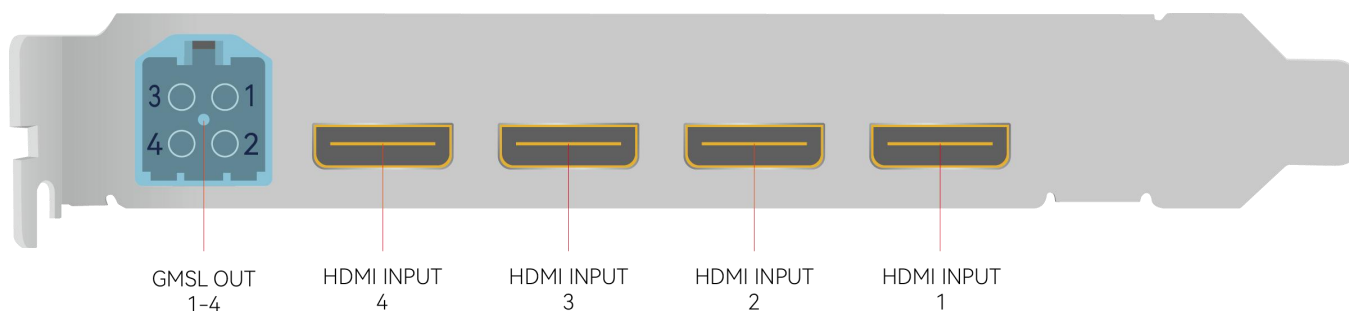
4 通道车载视频注入卡 S1，是由芯驿电子科技（上海）有限公司自主研发的一款自动驾驶硬件在环仿真 HIL 产品，可以实现 4 路 HDMI 输入转 4 路 GMSL2 视频注入，板卡还预留 PCIE X4 接口，具有高集成度，高可靠性等特点，为客户节省使用空间，降低能耗，还可以降低整套设备的成本。

一、关键参数

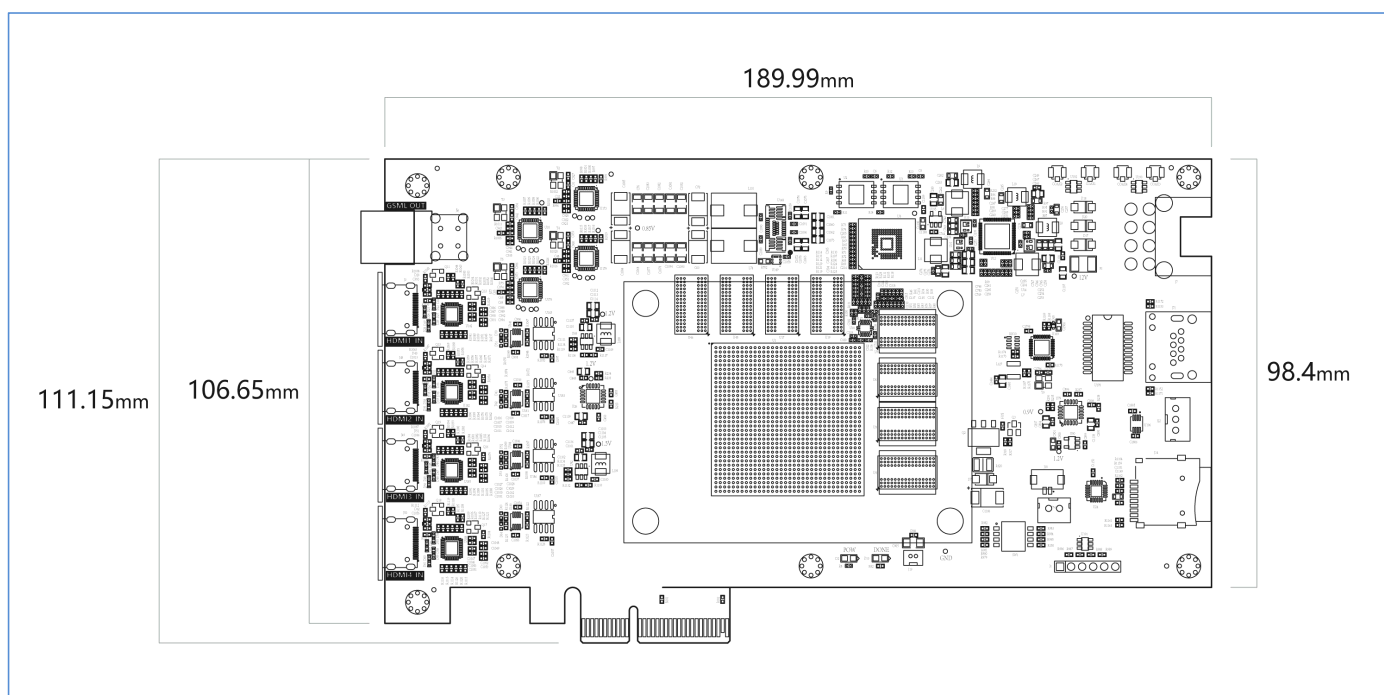
项目	内容	项目	内容
串行器	可模拟 MAX96717 / MAX96717F / MAX9295A / MAX96715	对应解串器	支持 MAX96712 / MAX9296A 等
GMSL 输出	支持 4096×2160@30fps 输出	GMSL 通道数	4 通道 GMSL 视频输出
视频格式	YUV422、RAW12	PCIE	PCI Express Gen 3 x4
HDMI 输入	支持 4096×2160@30fps 输入	HDMI 通道数	4 通道 HDMI 视频输入
以太网	支持 gPTP 授时时间戳，精度小于 1ms	线缆长度	GMSL1 模式下可达 40 米（3Gbps） GMSL2 模式下可达 20 米（6Gbps）
升级	支持网口端固件升级	FAKRA	4 合 1 Amphenol Z code mini-Fakra
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	400g
尺寸	长宽：111.15 * 189.99（mm）	MTBF	5 年

二、接口说明

对外接口在挡板处共引出 4 个 mini HDMI 输入接口；1 个 4 合 1 Fakra 接口，引出 4 路 GMSL2 视频注入接口。



三、尺寸结构

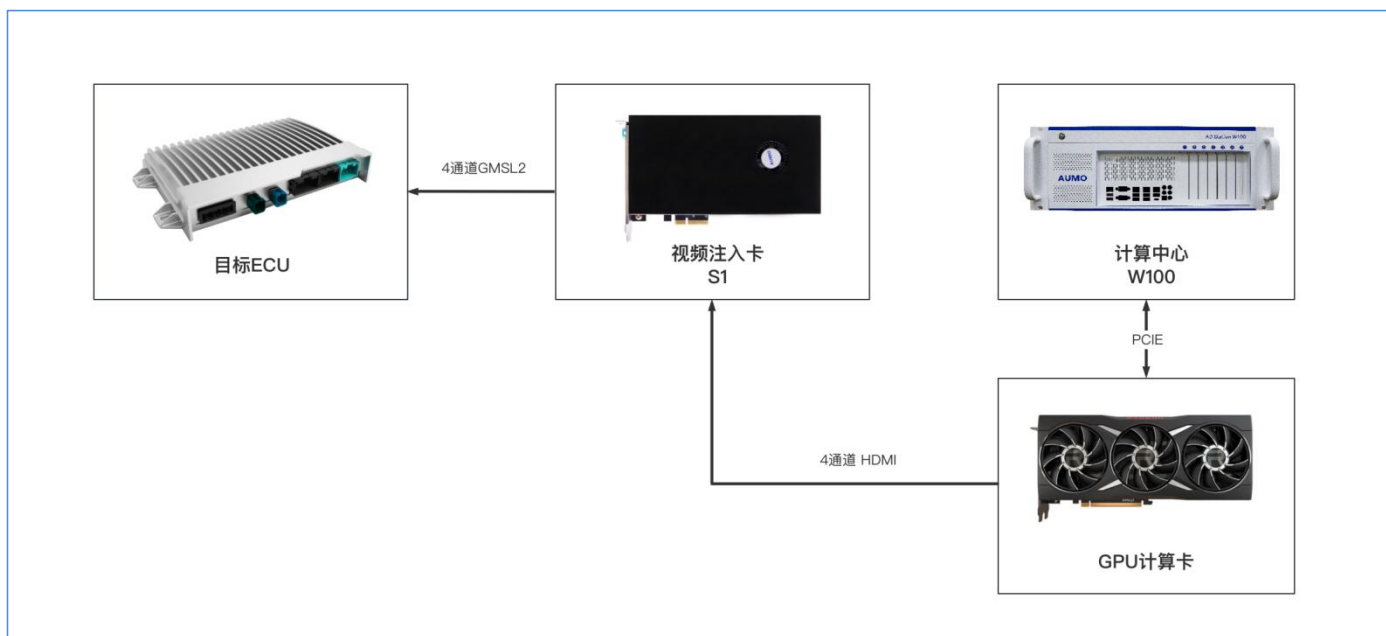


四、功耗测试

项目	功耗 (W)	备注
静态功耗	7.14	
动态功耗	16.47	

五、典型案例

硬件在环测试 HIL 解决方案，可实现多板卡并行拓展更多注入通道数



版本控制:

版本	时间	描述
1.0	2023/4/10	初始版本
1.1	2023/5/17	更新“二、接口说明”和“三、Fakra 接口定义”
1.2	2023/11/13	对描述性和表格内容进行简化

