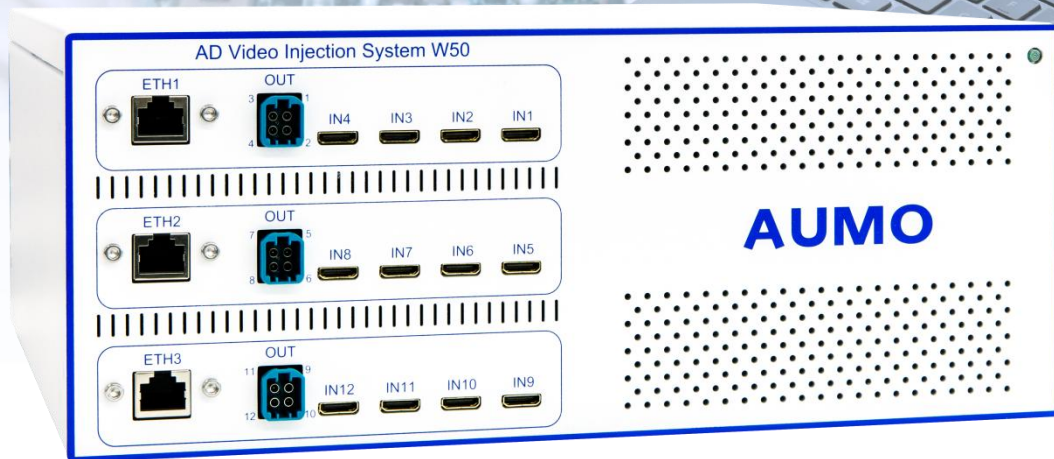




12 通道车载视频注入系统 W50

自动驾驶数据硬件在环仿真 HIL 解决方案

AUMO

产品简介：

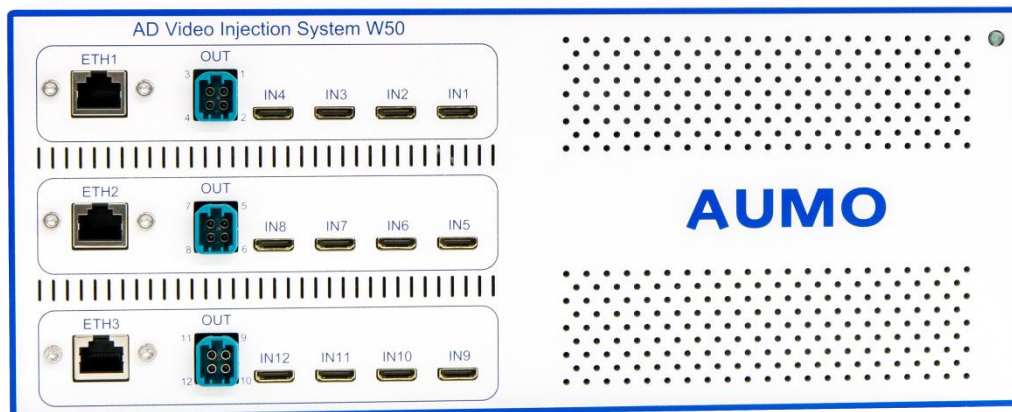
12 通道车载视频注入系统 W50，是由芯驿电子科技有限公司（上海）有限公司自主研发的一款自动驾驶硬件在环仿真 HIL 产品，可以实现 12 路 HDMI 输入转 12 路 GMSL2 视频注入，具有高集成度，高可靠性等特点，W50 支持仿真软件通过 HDMI 线缆导出视频信号、通过 GMSL 线缆注入到域控制器开展自动驾驶测试验证。服务器级别，可长时间运转，支持桌面级、HIL 台架多种配置使用方式。产品已通过多家主机厂联调测试，其性能和稳定性等方面满足了客户端的严格要求，获得客户群的充分肯定。

一、关键参数

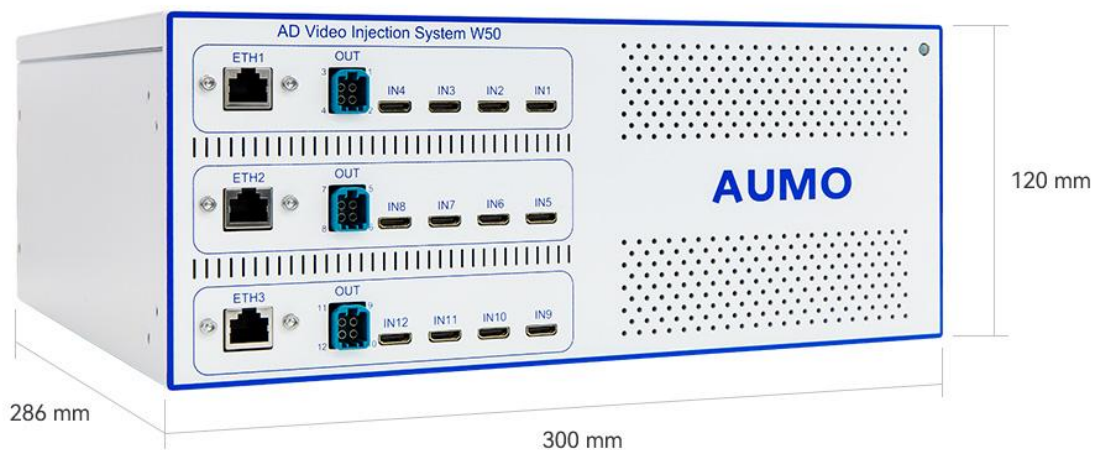
项目	内容	项目	内容
串行器	可模拟 MAX96717 / MAX96717F / MAX9295A / MAX96715	对应解串器	支持 MAX96712 / MAX9296A 等
GMSL 输出	支持 4096×2160@30fps 输出	GMSL 通道数	12 通道 GMSL 视频输出
HDMI 输入	支持 4096×2160@30fps 输入	HDMI 通道数	12 通道 HDMI 视频输入
视频格式	YUV422、RAW12	串行器速率	3G / 6G
以太网	3 路以太网接口，支持 gPTP 授时时间戳同步，精度小于 1m	线缆长度	GMSL1 模式下可达 40 米（3Gbps） 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	0℃～70℃	存储温度	-40℃～85℃
工作湿度	10%～90%	存储湿度	0～90%
供电	220V 供电	重量	2Kg
尺寸	长高深：300*120*286（mm）	MTBF	5 年

二、接口说明

W50 支持仿真软件通过 HDM I 线缆导出视频信号、通过 GMSL 线缆注入到域控制器开展自动驾驶测试验证。



三、尺寸结构

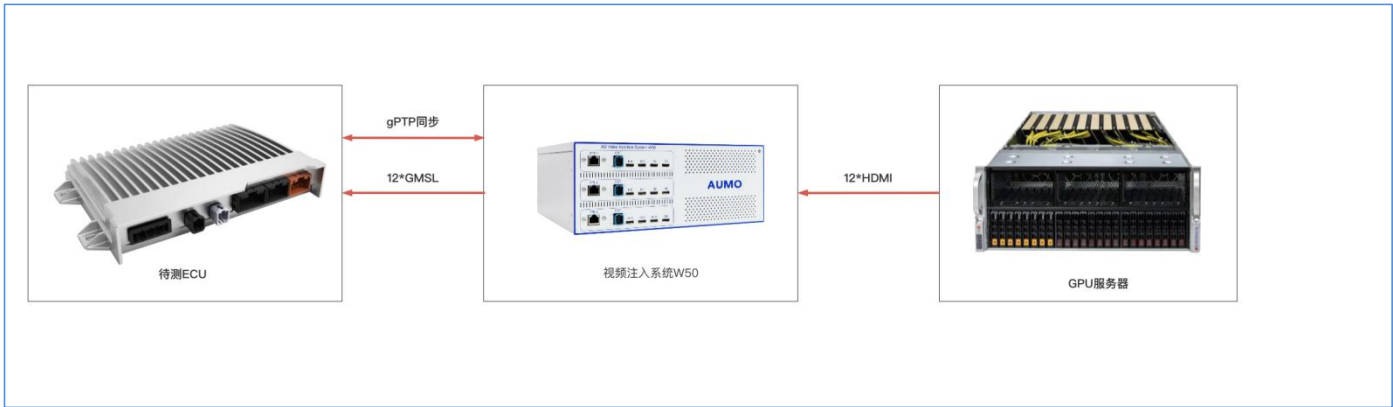


四、功耗测试

项目	功耗（W）	备注
静态功耗 AUMO	21.43	
动态功耗	49.43	

五、典型案例

GPU 服务器通过 12 路 HDMI 接口输入仿真场景到 W50，W50 模拟摄像头数据通过 12 路 GMSL 摄像头接口和以太网接口 gPTP 同步注入仿真数据到待测试 ECU。



版本控制:

版本	时间	描述
1.0	2023/11/10	初始版本

