

RAD-Phobos系列

串行器和解串器媒介转换 / 中继器

RAD-Phobos系列可以转换、重复、分割和汇集串行解串器链路。RAD-Phobos帮助匹配GMSL2和FPD-Link III接口，将使用范围从传感器扩展到控制器。该设备也可以实现监控输入和输出视频端口的上锁以及链接状态。

RAD-Phobos可以实现复制或者将一路串行解串器数据流转换到另外一个视频端口，并且针对此类视频复制保持行业内最低延迟。定制化的设备样品使用屏蔽双绞线的传感器将数据转换到同轴电缆。上电后在前向通道链接过程中获得可配置的地址和链接速度。

配合使用英特佩斯的设备，Vehicle Spy 3企业版软件能够实现I2C总线数据读取、写入以及查询数据与CAN-FD、以太网和视频图像进行时间同步。

使用案例

- 在同轴或者STP扩展使用范围
- 在不同的串行解串器技术中进行转换
- 分割单一摄像头为多个输出
- 通过同轴注入器供电
- 执行和验证线束完整性，寻求最佳链接性能
- 汇集多个摄像头到单一输出
- 图形发生器验证像素格式或带宽
- 访问GPIO和Frame Sync信号
- PIO物理重新映射，评估多家供应商设备
- 外部帧同步生成 / 生效



使用德州仪器Analog LaunchPad (ALP) 软件或者美信半导体GMSL SerDes GUI工具以及各自第三方硬件接口，可以完全实现单机模式。

特性

- 输入和输出：FAKRA Code Z（水蓝色）
- 可配置的I2C地址和链接模式
- 在解串器和串行器之间通过GPIO穿透或重映射
- 通过同轴注入器供电（并不支持所有版本）
- 输入电压范围：5 ~ 40V
- 支持串行解串器链路上所有带宽
- LED状态显示链接 / 上锁和错误状态
- 小巧且携带方便
- 加固压制铝合金结构



英特佩斯控制系统有限公司

上海代表处：上海市浦东新区金海路1000号金领之都16号楼902室

深圳代表处：深圳市福田区深南大道7002号财富广场A座22-YZ室

北京代表处：北京市经开区经海二路29号1号楼二单元406室

www.intrepidcs.com.cn

电话：400-615-1011

电话：0755-82723212

电话：187 2190 3765

icschina@intrepidcs.com

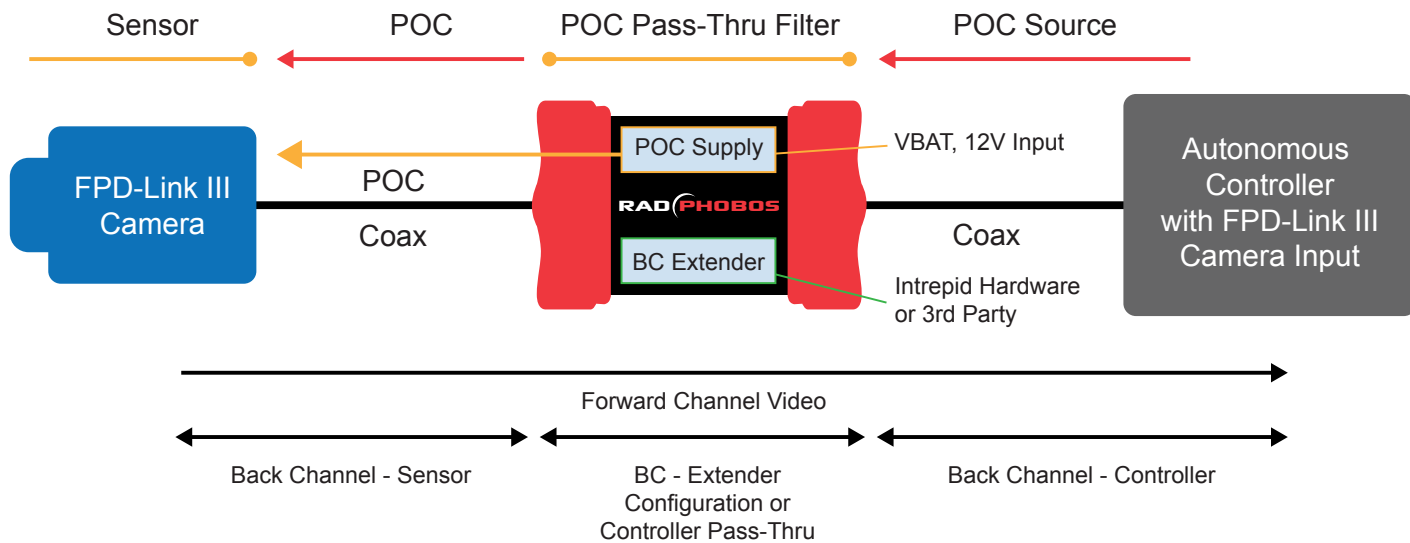
automotive engineering
tool alliance

www.aeta-rice.com

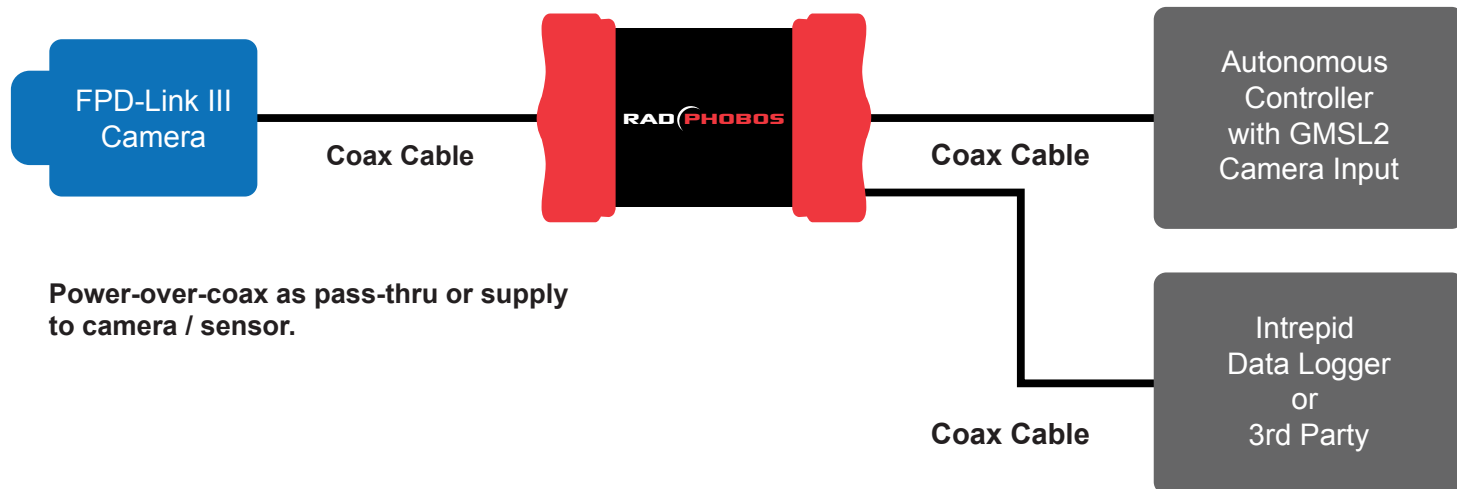
RAD-Phobos系列

使用案例：在摄像头和控制器间扩展同轴工作范围

穿透模式或直供摄像头 / 传感器同轴供电 (POC)



使用案例：摄像头分割/摄像头监控（TAP）采集到数据记录仪-FPD或者GMSL



英特佩斯控制系统有限公司

上海代表处：上海市浦东新区金海路1000号金领之都16号楼902室

深圳代表处：深圳市福田区深南大道7002号财富广场A座22-YZ室

北京代表处：北京市经开区经海二路29号1号楼二单元406室

电话：400-615-1011

电话：0755-82723212

电话: 187 2190 3765

automotive engineering
tool alliance



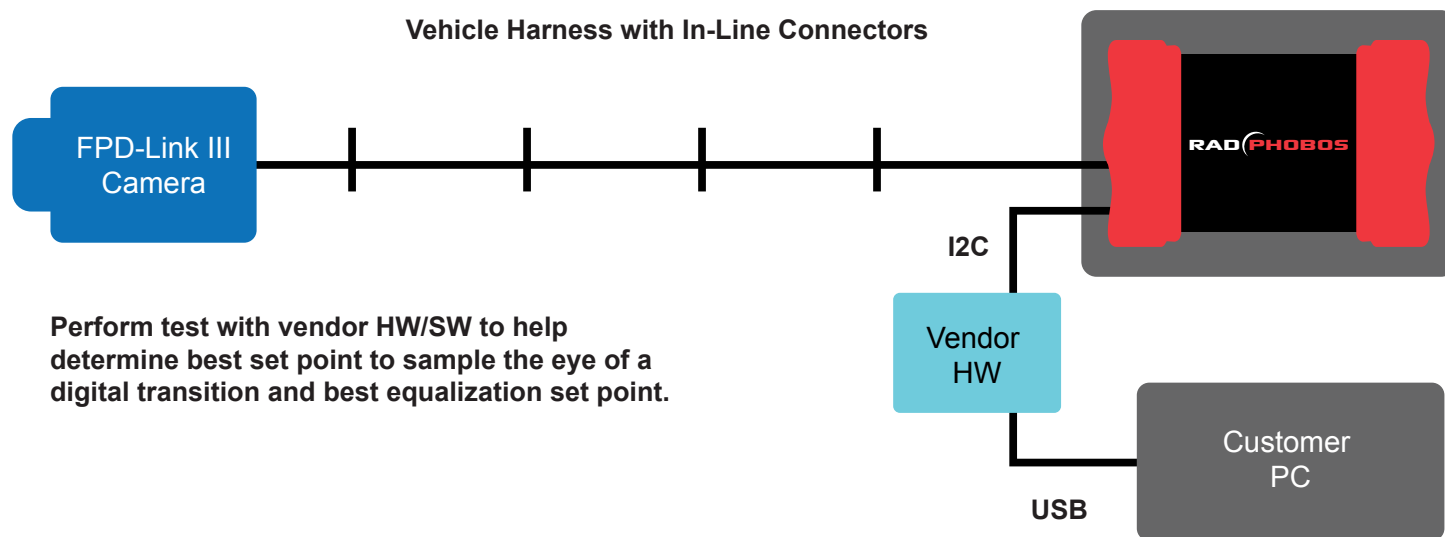
www.aeta-rice.com

www.intrepidcs.com.cn

icschina@intrepidcs.com

RAD-Phobos系列

使用案例：虚拟化线束测试，供应商应用场景



使用案例：在FPD Link III 屏蔽双绞线和GMSL2同轴电缆之间转换



Power-over-coax as pass-thru or supply to camera / sensor.



英特佩斯控制系统有限公司

上海代表处：上海市浦东新区金海路1000号金领之都16号楼902室

深圳代表处：深圳市福田区深南大道7002号财富广场A座22-YZ室

北京代表处：北京市经开区经海二路29号1号楼二单元406室

www.intrepidcs.com.cn

电话：400-615-1011

电话：0755-82723212

电话：187 2190 3765

icschina@intrepidcs.com

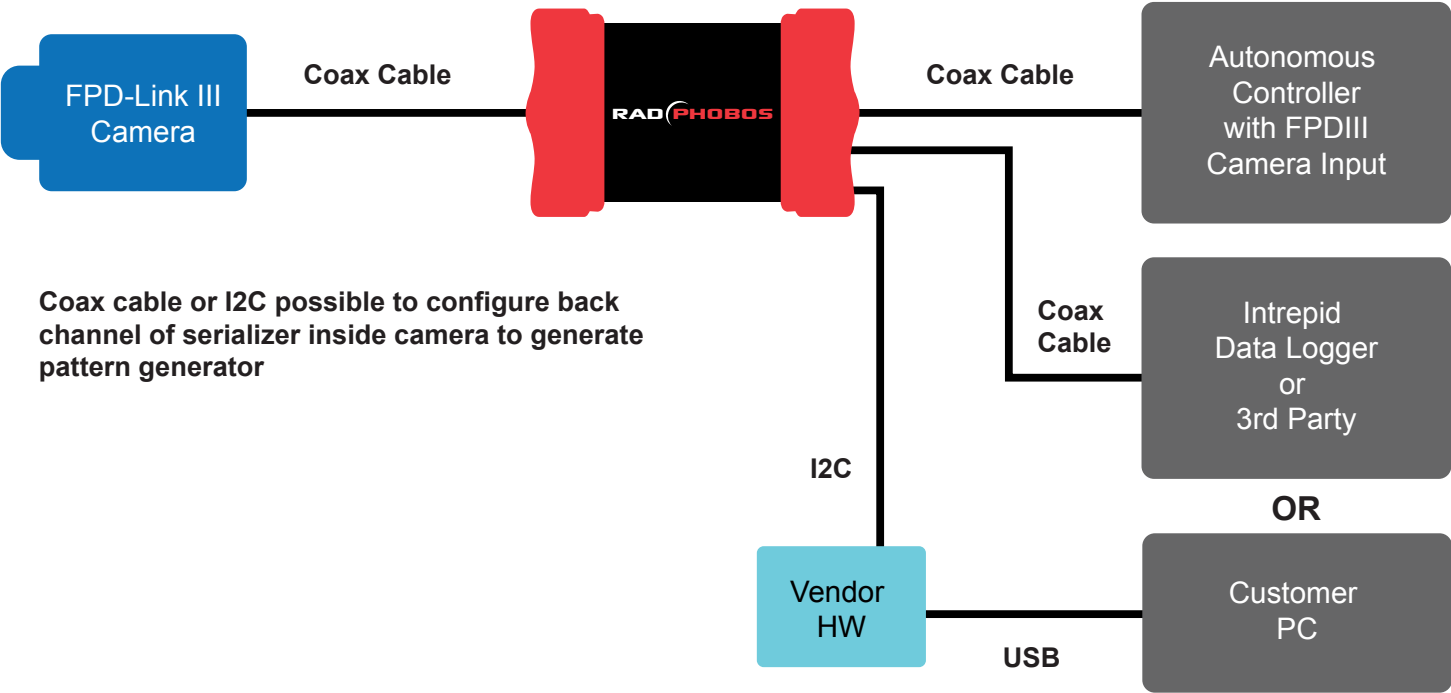
automotive engineering
tool alliance



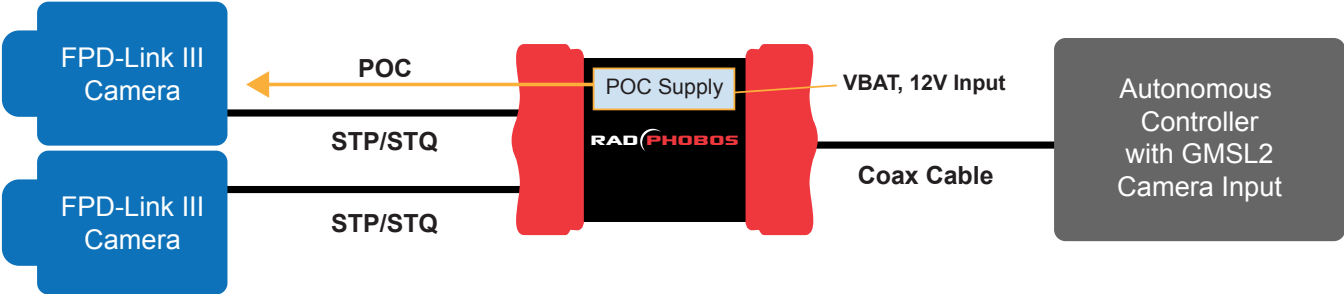
www.aeta-rice.com

RAD-Phobos系列

使用案例：图形发生器验证像素格式或带宽



使用案例：汇集多个摄像头至单一输出



Power-over-coax from VBAT to camera / sensor.

订购信息

产品编号	描述
RAD-PHOBOS-F3-JAE-GL2-FRA	FPD-Link III to GMSL2媒介转换器
RAD-PHOBOS-GL2-FRA-GL2-FRA	GMSL2 Coax媒介转换器

*规格参数可能变化，请联系英特佩斯获取最新信息。
*所有提及的商标均为各公司自有商标。



IntrepidCS

英特佩斯控制系统有限公司
上海代表处：上海市浦东新区金海路1000号金领之都16号楼902室
深圳代表处：深圳市福田区深南大道7002号财富广场A座22-YZ室
北京代表处：北京市经开区经海二路29号1号楼二单元406室

www.intrepidcs.com.cn

电话：400-615-1011
电话：0755-82723212
电话：187 2190 3765

icschina@intrepidcs.com

automotive engineering
tool alliance
www.aeta-rice.com