■机密



车载模组测试盒 FA132

产品规格书

Rev. 1.1

★机密文件，未经允许不准复印和传播

一、订购信息

序号	产品编号	功能	备注
1	FA132	1、1-32 通道灵活选择； 2、1.2-18V 模组供电设置； 3、电压电流监测，帧率显示、错误帧显示； 4、各通道全图抓取保存，POC 供电； 5、可按需灵活选配解串方案（针对 MAXIM 串行化/TI 串行化/ROHM 串行化车载模组，可兼容目前市面上绝大部分串行化方案模组）； 6、支持 40G 光纤通信	
2	FA132Pro	1、1-32 通道灵活选择； 2、1.2-18V 模组供电设置； 3、电压电流监测，帧率显示、错误帧显示； 4、各通道全图抓取保存，POC 供电； 5、可按需灵活选配解串方案（针对 MAXIM 串行化/TI 串行化/ROHM 串行化车载模组，可兼容目前市面上绝大部分串行化方案模组）； 6、支持 40G 光纤通信； 7、支持 POC 电压采集	

★机密文件，未经允许不准复印和传播

二、通用技术指标

电气规格	
电源供给	100V/AC ~ 240V/AC 50Hz/60Hz
外部接口 ESD 保护	Human Body Model (HBM) ≥ ±2000V（除接口部分外）
尺寸	
高	140mm ± 0.2mm
宽	260mm ± 0.2mm
长	370mm ± 0.2mm
使用环境	
温度	
工作	10℃ ~ 35℃
存储	-20℃ ~ 70℃
湿度	
工作	0℃ ~ 40℃ < 80%
存储	-20℃ ~ 70℃ < 30%
被测摄像头模组特性	
模组接口	Mini Fakra 同轴接口
被测模组类型	MAXIM/TI/ROHM 串行器方案模组（根据解码板的型号决定支持的模组类型）
被测模组通道数量（Max.）	32 通道(最大支持同时测试 8M 模组)
模组供电方式	POC 供电
DPS 特性	
支持 32 路电源可调	提供 32 路独立电源，1.2-18V 可调，详细参数见后续表格
PC 接口通信	
PC 通讯接口	40G 光纤接口 X1
支持的功能	
1 台测试盒可同时支持最多 32 通道同类型车载摄像头模组的老化测试	
支持电压电流显示，实时帧率显示，错误帧显示	
支持各通道的全图抓取保存	
支持市面多种串行化方案模组，解码方案可定制，测试通道可灵活选择	
支持 POC 电压采集（仅 FA132Pro 支持）	

备注：设备出厂,产品标配 1 根光纤线和 1 根 AC 线。

★机密文件，未经允许不准复印和传播

三、DPS 电源指标

可编程电源范围及精度						
通道	输出电压范围	步进	最大输出电流	电流采集分辨率	供电方式	POC 电压采集
CH1-32	0.00V 1.2V-18V	0.05V	1000mA(1.2V-12.5V) 500mA(12.5V-15V) 300mA(15V-18V)	0.1mA@ mA 档	POC	仅 FA132Pro 支持

	电压采样精度	电压采样分辨率
FA132Pro 采集电压	1.2-18V@±0.2V	1.2-18V@±50mV

四、车载摄像头模组接口应用

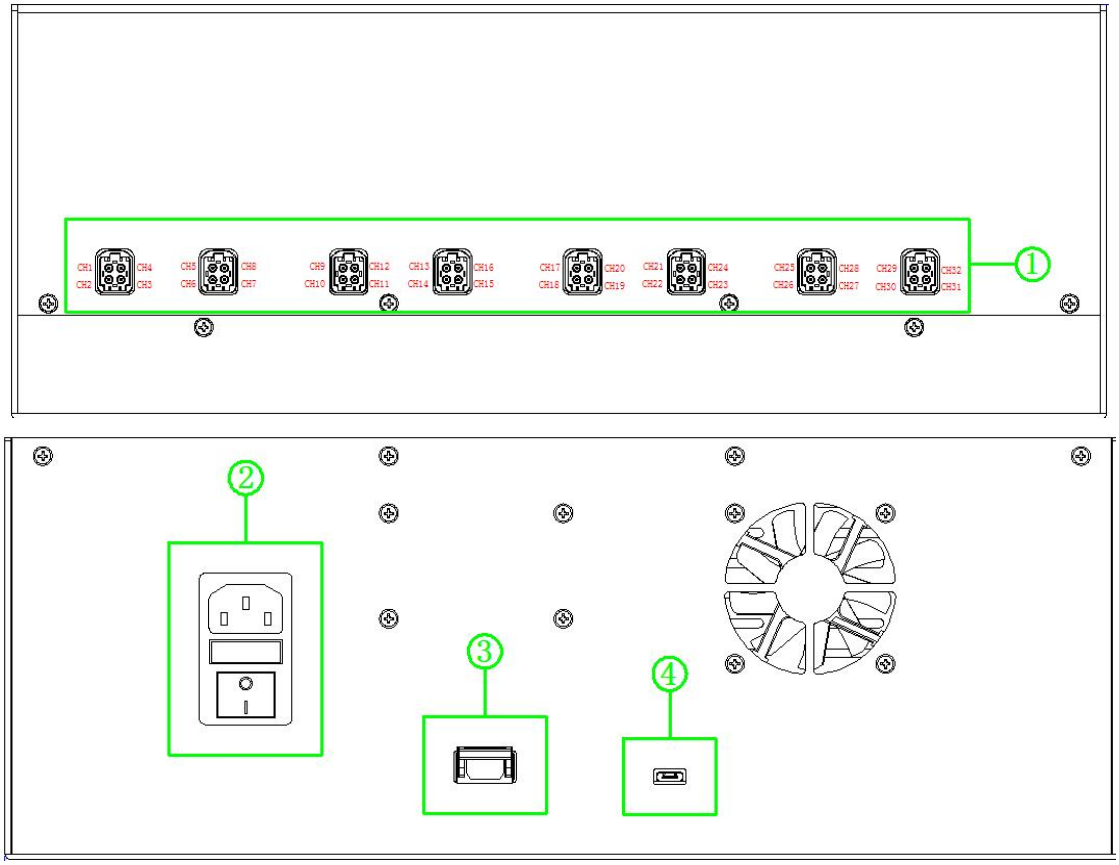
MAXIM/TI/ROHM 串行器方案车载模组与 FA132 对接示意图:



与测试盒连接的连接器（同轴线端）型号为：**2298721-9**，品牌是 **TE**。

★机密文件，未经允许不准复印和传播

五、相关接口分布图



■ 接口功能说明

序号	规格	描述
1	摄像头模组接口	32 通道由 8 个 Mini Fakra 连接器提供。
2	测试盒带开关供电接口	220VAC 带开关和保险供电接口
3	光纤接口	40G 光纤通信接口
4	外部扩展接口	预留外部扩展使用的 IO 和电源接口

★机密文件，未经允许不准复印和传播

六、解码板通道说明

■ MAX96712 解码板通道对应说明

MAX96712 解码板通道对应说明			
测试盒通道	解码芯片输入通道	解码芯片管脚编号	类型
CH1	芯片 1-SIOB	管脚 21	Fraka 同轴接口
CH2	芯片 1-SIOA	管脚 26	Fraka 同轴接口
CH3	芯片 1-SIOD	管脚 6	Fraka 同轴接口
CH4	芯片 1-SIOC	管脚 11	Fraka 同轴接口
CH5	芯片 2-SIOB	管脚 21	Fraka 同轴接口
CH6	芯片 2-SIOA	管脚 26	Fraka 同轴接口
CH7	芯片 2-SIOD	管脚 6	Fraka 同轴接口
CH8	芯片 2-SIOC	管脚 11	Fraka 同轴接口

■ MAX96712/DS90UB960 解码板通道对应说明

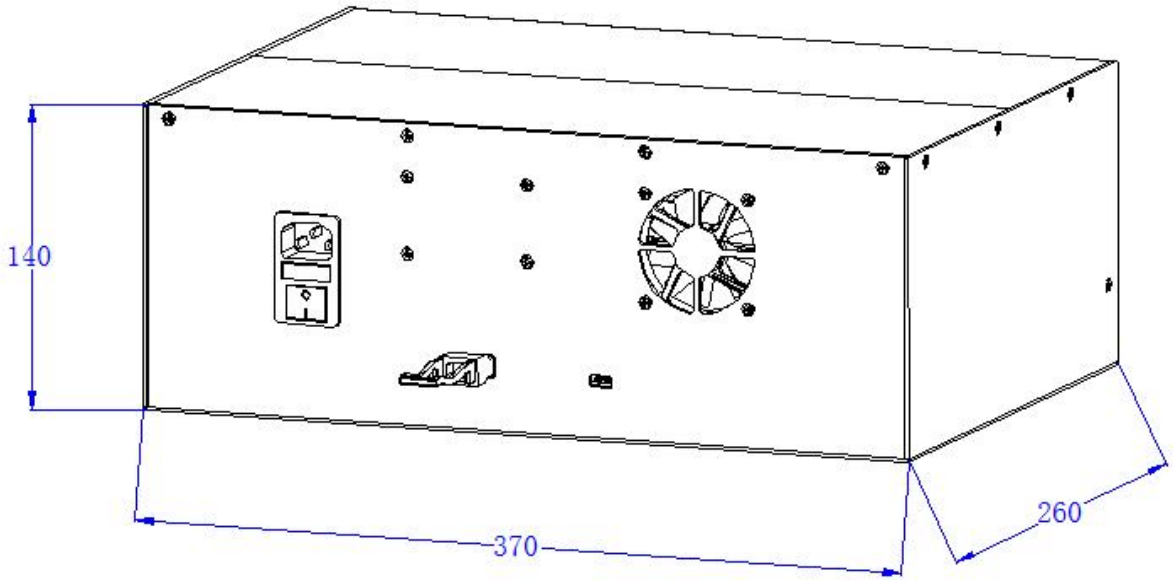
MAX96712/DS90UB960 解码板通道对应说明					
测试盒通道	MAX96712 解码芯片		DS90UB960 解码芯片		类型
	输入通道	管脚编号	输入通道	管脚编号	
CH1	芯片 1-SIOB	管脚 21	芯片 1-RIN1	管脚 53	Fraka 同轴接口
CH2	芯片 1-SIOA	管脚 26	芯片 1-RIN0	管脚 50	Fraka 同轴接口
CH3	芯片 1-SIOD	管脚 6	芯片 1-RIN3	管脚 62	Fraka 同轴接口
CH4	芯片 1-SIOC	管脚 11	芯片 1-RIN2	管脚 59	Fraka 同轴接口
CH5	芯片 2-SIOB	管脚 21	芯片 2-RIN1	管脚 53	Fraka 同轴接口
CH6	芯片 2-SIOA	管脚 26	芯片 2-RIN0	管脚 50	Fraka 同轴接口
CH7	芯片 2-SIOD	管脚 6	芯片 2-RIN3	管脚 62	Fraka 同轴接口
CH8	芯片 2-SIOC	管脚 11	芯片 2-RIN2	管脚 59	Fraka 同轴接口

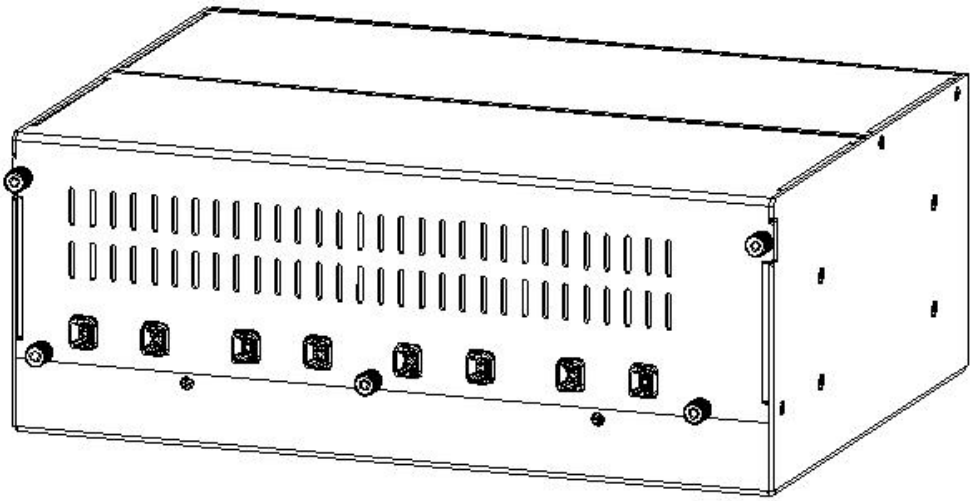
■ BU18RM84-C 解码板通道对应说明

BU18RM84-C 解码板通道对应说明			
测试盒通道	解码芯片输入通道	解码芯片管脚编号	类型
CH1	芯片 1-CLRX2	管脚 61	Fraka 同轴接口
CH2	芯片 1-CLRX3	管脚 63	Fraka 同轴接口
CH3	芯片 1-CLRX0	管脚 52	Fraka 同轴接口
CH4	芯片 1-CLRX1	管脚 54	Fraka 同轴接口
CH5	芯片 2-CLRX2	管脚 61	Fraka 同轴接口
CH6	芯片 2-CLRX3	管脚 63	Fraka 同轴接口
CH7	芯片 2-CLRX0	管脚 52	Fraka 同轴接口
CH8	芯片 2-CLRX1	管脚 54	Fraka 同轴接口

★机密文件，未经允许不准复印和传播

七、产品尺寸图





★机密文件，未经允许不准复印和传播

八、联系我们

联系我们

业务经理 蒋先生 手机：136-8950-9963 QQ：87486318
Email:jsyou@dothinkey.com
地址：深圳市龙华区大浪街道横朗社区福龙路旁恒大时尚慧谷大厦（东区）7 栋 901

业务经理 孙先生 手机：181-2392-3318 QQ：948548675
Email:sunhaobo@dothinkey.com
地址：深圳市龙华区大浪街道横朗社区福龙路旁恒大时尚慧谷大厦（东区）7 栋 901

技术支持/维修 廖先生 手机：181-2387-8410 QQ：1770628588
Email:dxfae@dothinkey.com
地址：深圳市龙华区大浪街道横朗社区福龙路旁恒大时尚慧谷大厦（东区）7 栋 901

技术支持/维修 钟先生 手机：181-2987-3664 QQ：1722149546
Email:dxfae2@dothinkey.com
地址：深圳市龙华区大浪街道横朗社区福龙路旁恒大时尚慧谷大厦（东区）7 栋 901

★机密文件，未经允许不准复印和传播