

车载模组测试盒 FA232Max

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	FA232Max	1、1-32 通道灵活选择； 2、32 路外部扩展电源 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 8、支持 POC 电源和外部扩展电源电压采集	

★机密文件，未经允许不准复印和传播

二、通用技术指标

电源适配器	
输入电压	100V/AC ~ 240V/AC 50Hz/60Hz
输出电压	24V/DC
输出电流	12.5A
电气规格	
电源供给	DC24V 12.5A
外部接口 ESD 保护	Human Body Model (HBM) ≥ ±2000V（除接口部分外）
尺寸	
高	70mm ± 0.2mm
宽	260mm ± 0.2mm
长	325mm ± 0.2mm
使用环境	
温度	
工作	10℃ ~ 45℃
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	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
支持外部 32 路电源可调	1.2-18V 可调
PC 接口通信	
PC 通讯接口	40G 光纤接口 X1
支持的功能	
PC 通讯接口 40G 光纤接口 X1	
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	
支持 POC 电源和外部扩展电源电压采集	
外部供电电压监控	

备注：设备出厂,产品标配 24V/12.5A 电源适配器 1 个、光纤线 1 根。

★机密文件，未经允许不准复印和传播

三、DPS 电源指标

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
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
POW1-32	0.00V 1.2V-18V	0.05V	1000mA(1.2V-12.5V) 500mA(12.5V-15V) 300mA(15V-18V)	0.1mA@ mA 档	接线端子

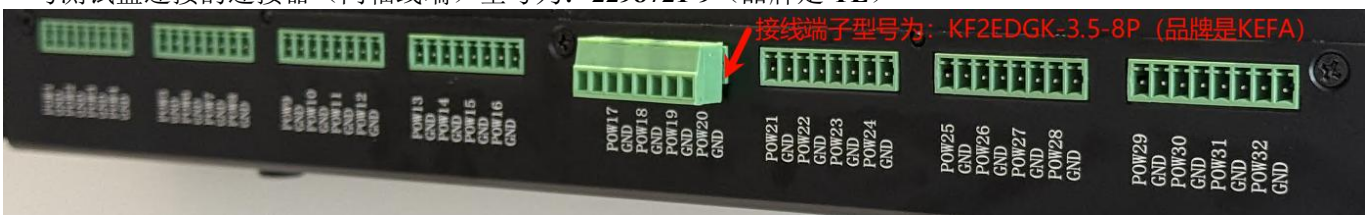
	电压采样精度	电压采样分辨率
FA232Max 采集电压	1.2-18V@±0.2V	1.2-18V@±50mV

四、车载摄像头模组接口与外部电源接口应用

串行器方案车载模组与 FA232Max 对接示意图:



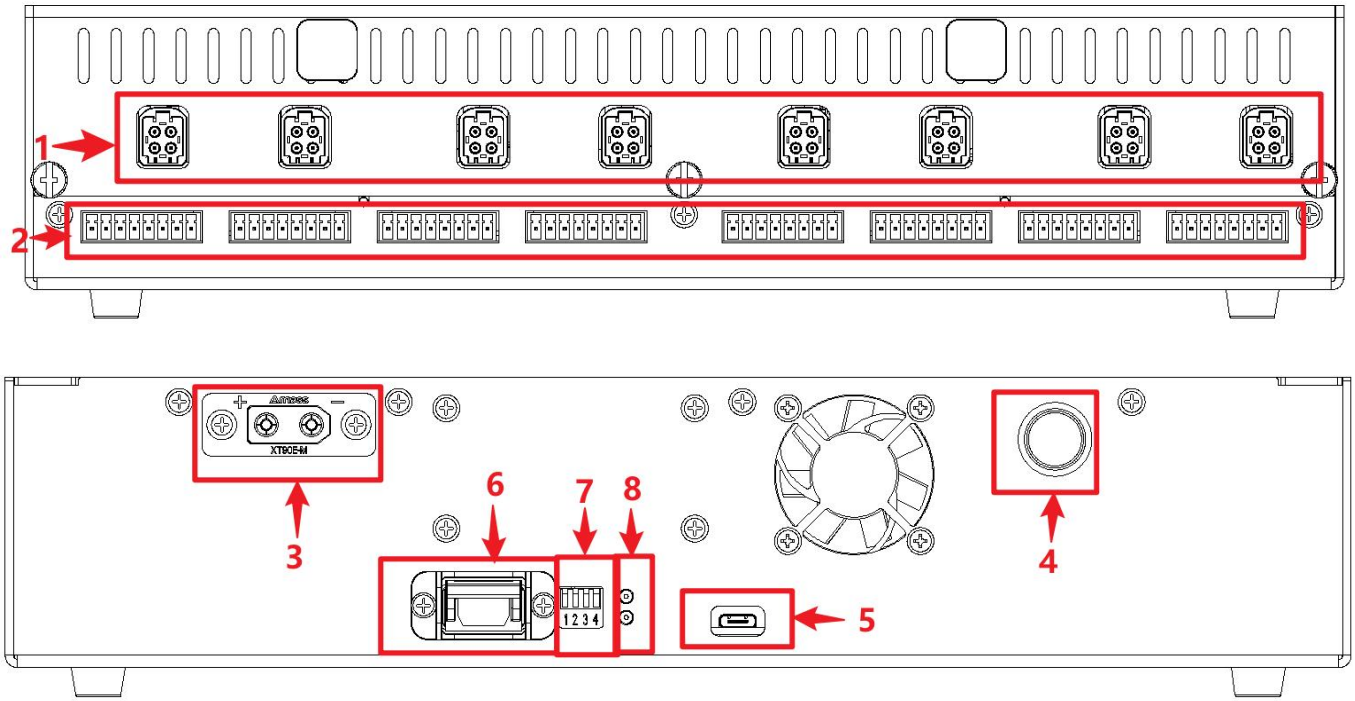
与测试盒连接的连接器（同轴线端）型号为：**2298721-9**（品牌是 **TE**）



与测试盒外部电源接口连接的接线端子型号为：**KF2EDGK-3.5-8P**（品牌是 **KEFA**）

★机密文件，未经允许不准复印和传播

五、相关接口分布图

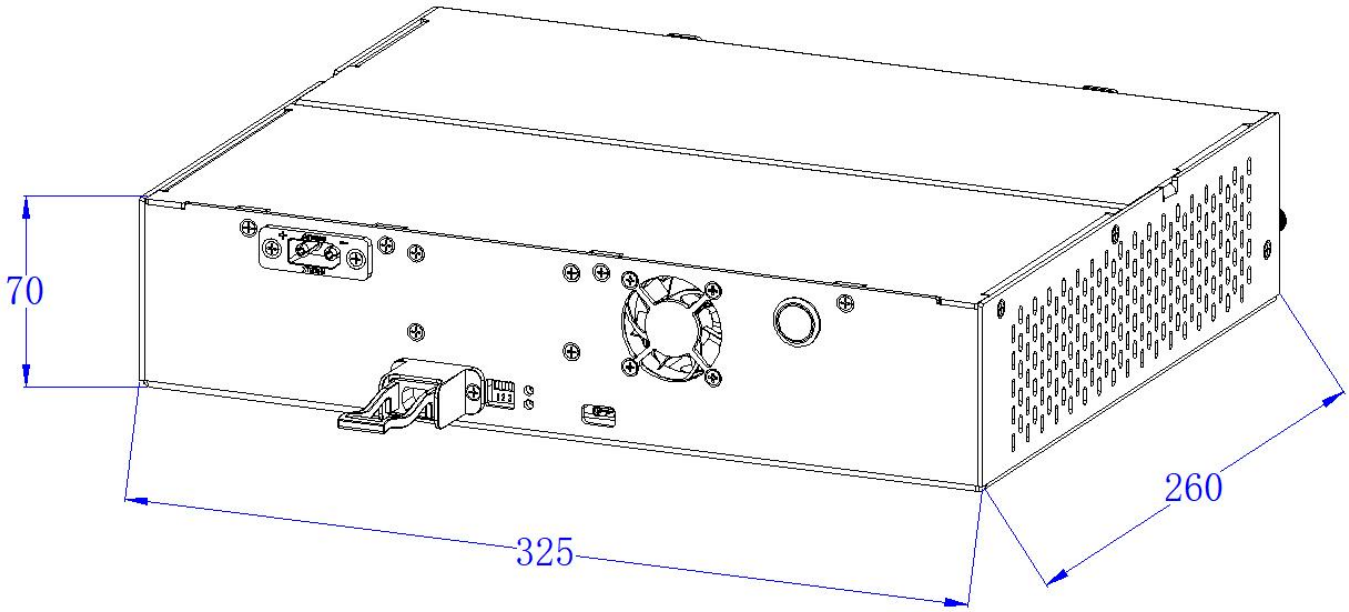


■ 接口功能说明

序号	规格	描述
1	摄像头模组接口(CH1-32)	32 通道由 8 个 Mini Fakra 连接器提供
2	外部电源接口（POW1-32）	32 通道，仅用于输出，禁止接任何外部电源输入
3	测试盒供电接口	测试盒专用 DC 24V 供电接口，用于给测试盒供电
4	开关	测试盒电源开关
5	外部扩展接口	外部扩展使用的 IO 和电源接口
6	光纤接口	40G 光纤通信接口
7	拨码开关	设备 ID 设置拨码开关
8	电源指示灯	红绿双色双位指示灯，红色电源指示，绿色状态指示。

★机密文件，未经允许不准复印和传播

六、产品尺寸图



★机密文件，未经允许不准复印和传播

七、联系我们

联系我们

业务经理 蒋先生 手机：136-8950-9963
Email:jsyou@dothinkey.com
业务经理 孙先生 手机：181-2392-3318
Email:sunhaobo@dothinkey.com
技术支持/维修 廖先生 手机：181-2387-8410
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

★机密文件，未经允许不准复印和传播