

车载模组测试盒 DF104

产品规格书

Rev. 1.3

★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	DF104	1、1-4 通道灵活选择； 2、0.8-18V 模组供电设置； 3、电流监测，帧率、错误帧显示、Link error 错误统计、Decoding error 错误统计； 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（采用一拖四光纤线，可兼容 10G 板卡，带宽由连接的 10G 端口数决定）； 7、能支持车载模组过车规级 ESD 测试； 8、支持外部认证的 POC 电源输入（四通道都支持外部输入，但同时只可选定一通道使用外部输入使用）。	

★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	5A
电气规格	
电源供给	DC 24V/5A
外部接口 ESD 保护	Human Body Model (HBM) ≥ ±8000V（除接口部分外）
尺寸	
高	45mm ± 0.1mm
宽	160mm ± 0.1mm
长	170mm ± 0.1mm
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	标准 FAKRA 同轴接口+DC 座（3.81mm 绿色接线端子）
被测模组类型	MAXIM/TI 串行器方案模组
被测模组通道数量（Max.）	4 通道(最大支持同时测试 12M 模组)
模组供电方式	POC 供电（支持内部电源和外部电源）
DPS 特性	
支持 4 路电源可调	提供 4 路独立电源，0.8-18V 可调，详细参数见后续表格 提供 4 路闪光灯电源，0.8-18V 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 4 通道同类型车载摄像头模组的老化测试	
支持实时帧率显示、错误帧显示、Link error 错误统计、Decoding error 错误统计	
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，解码方案可选配，测试通道可灵活选择	

备注：设备出厂，产品标配 24V/5A 电源适配器 1 个、光纤线 1 根。

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	备注
CH1-4	0.8V-18V	0.05V	1000mA(0.8V-6.0V) 800mA(0.8V-8.0V) 500mA(0.8V-13.0V) 300mA(0.8V-18V)	1mA	
Vout1-4	0.8V-18V	0.05V	1000mA(0.8V-6.0V) 800mA(0.8V-8.0V) 500mA(0.8V-13.0V) 300mA(0.8V-18V)	1mA	只用单个通道输出的时候，最大输出电流为 1000mA（0.8V-18V）

★机密文件，未经允许不准复印和传播

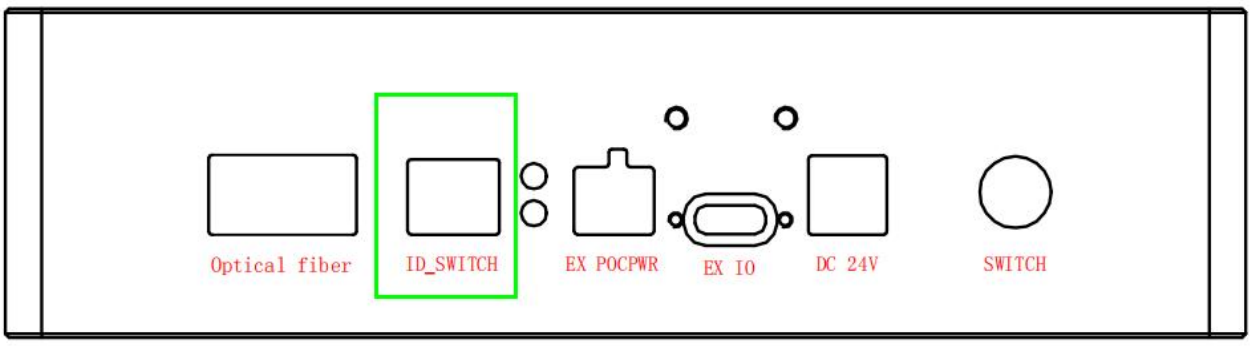
四、车载摄像头模组接口应用

MAXIM/TI 串行器方案车载模组与 DF104 对接示意图：



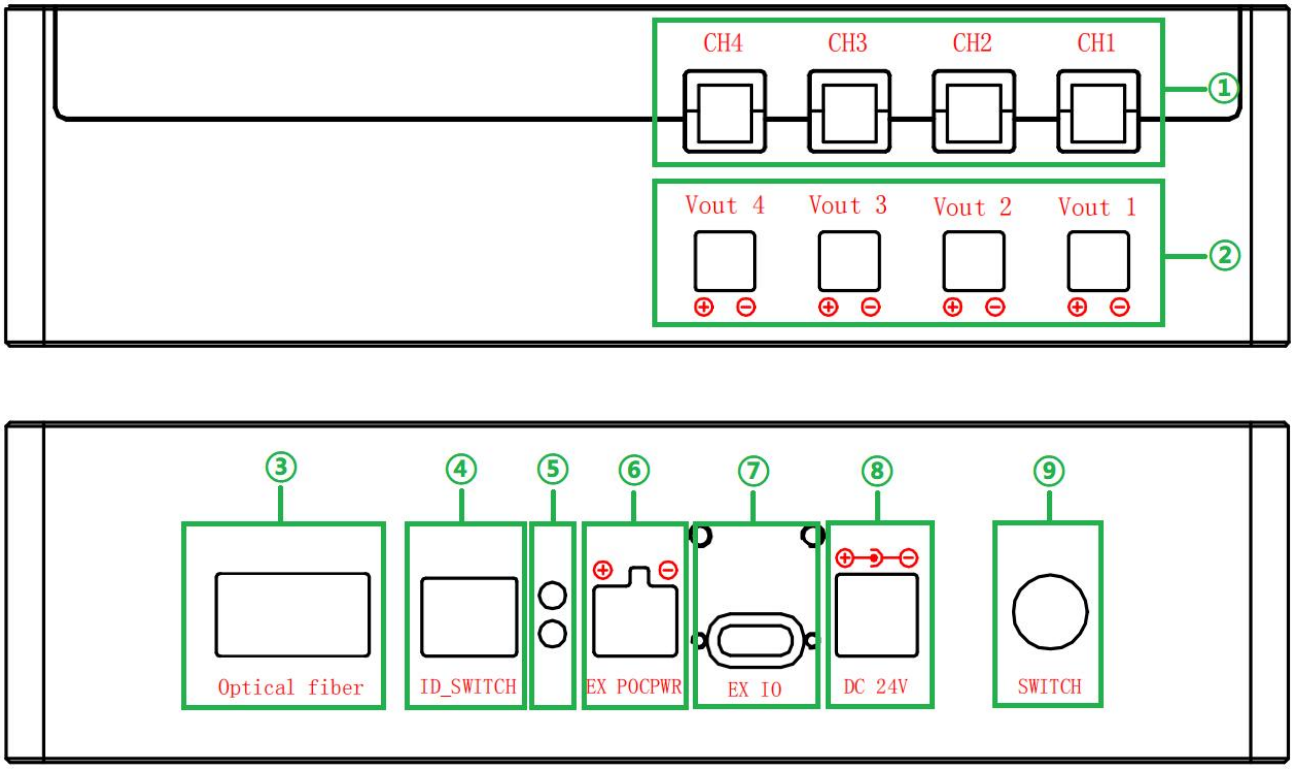
五、设备 ID 应用

DF104 产品提供 4 个可编程设备 ID；在自动化应用时，为方便识别各工位所对应的测试盒，您可拨动测试盒上的拨码开关设置测试盒所需要对应的设备 ID 号，下图为拨码开关的位置。



★机密文件，未经允许不准复印和传播

六、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-CH4）	4 通道模组接口。针对 MAXIM/TI 串行器模组，标配标准 FAKRA 同轴接口（插座）
2	电源输出接口（Vout1-Vout4）	4 通道闪光灯供电接口，仅用于输出，禁止接任何外部电源。
3	光纤接口	40G 光纤通信接口
4	拨码开关	设备 ID 设置拨码开关
5	信号指示灯	红绿双色双位指示灯，红色电源指示，绿色状态指示。
6	外部 POC 电源输入	供外部标准测试电源输入
7	外部扩展接口	预留外部扩展使用的 IO 和电源接口
8	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
9	开关	测试盒电源开关

★机密文件，未经允许不准复印和传播

七、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-SIOC	管脚 11	Fraka 同轴接口
CH2	芯片 1-SIOA	管脚 26	Fraka 同轴接口
CH3	芯片 2-SIOC	管脚 11	Fraka 同轴接口
CH4	芯片 2-SIOA	管脚 26	Fraka 同轴接口

■ DS90UB9702 解码板通道对应说明

DS90UB9702 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-RIN0	管脚 70	Fraka 同轴接口
CH2	芯片 1-RIN3	管脚 84	Fraka 同轴接口
CH3	芯片 2-RIN0	管脚 70	Fraka 同轴接口
CH4	芯片 2-RIN3	管脚 84	Fraka 同轴接口

■ BU18RM41-C 解码板通道对应说明

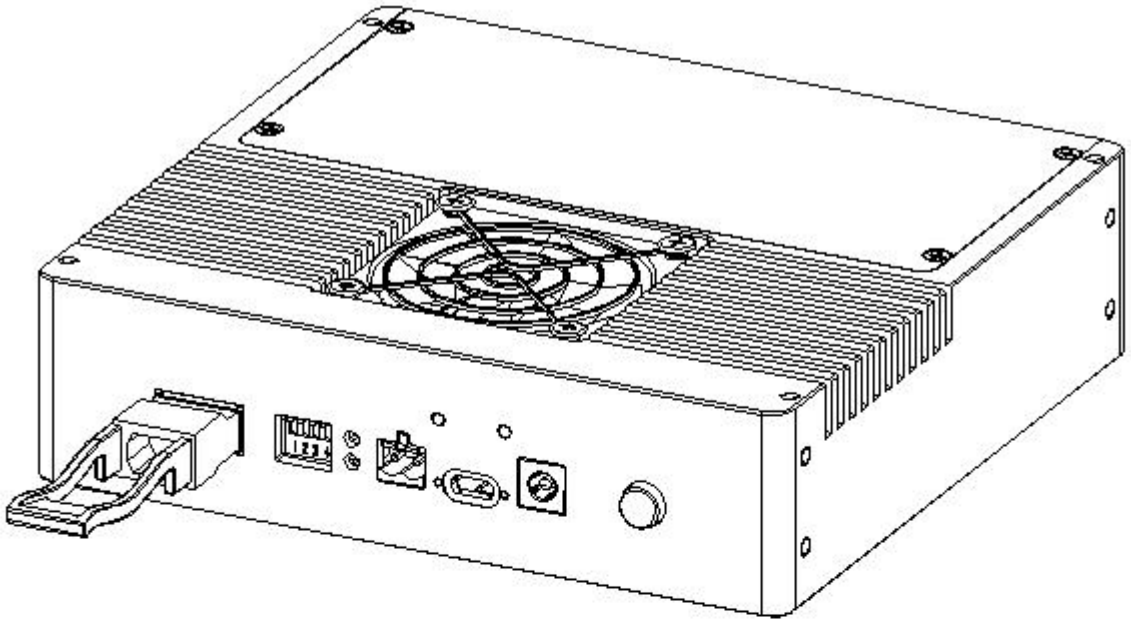
BU18RM41-C 解码板通道对应说明			
测试盒通道	**解码芯片输入通道**	**解码芯片管脚编号**	**类型**
CH1	芯片 1-CLRX	管脚 3	Fraka 同轴接口
CH2	芯片 2-CLRX	管脚 3	Fraka 同轴接口
CH3	芯片 3-CLRX	管脚 3	Fraka 同轴接口
CH4	芯片 4-CLRX	管脚 3	Fraka 同轴接口

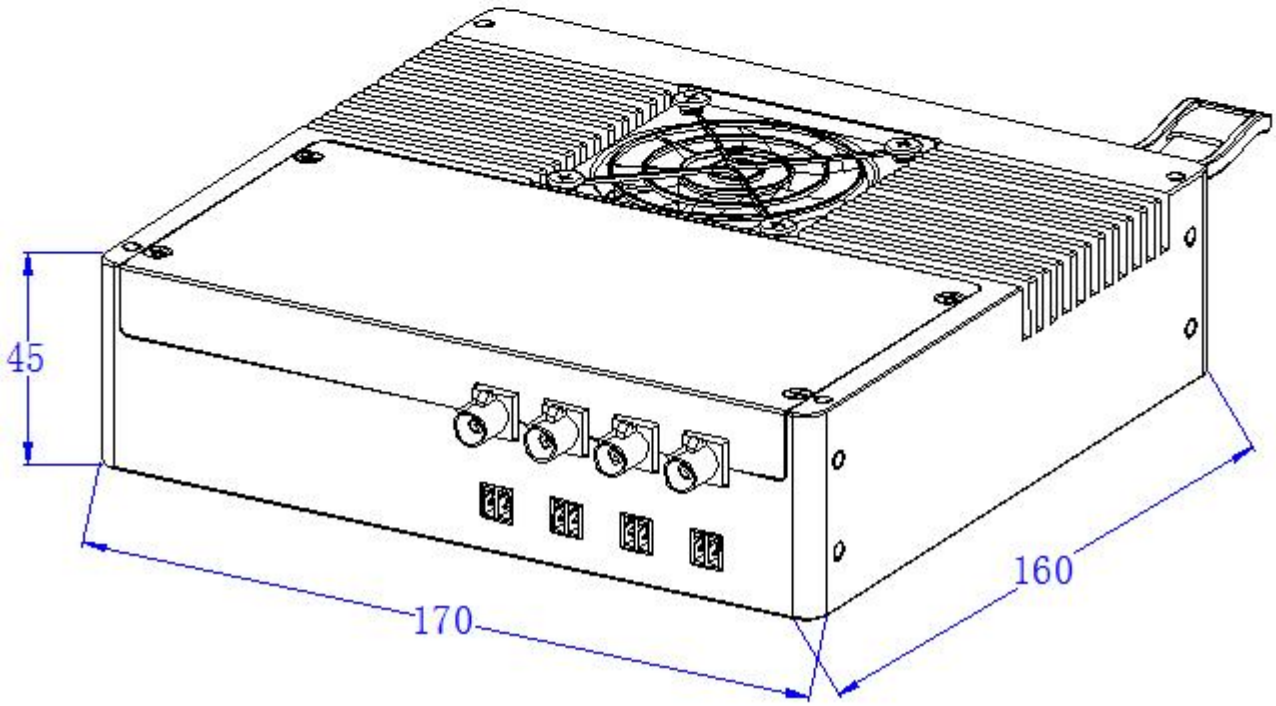
■ MAX96792 解码板通道对应说明

MAX96792 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 6	Fraka 同轴接口
CH2	芯片 1-SIOA	管脚 17	Fraka 同轴接口
CH3	芯片 2-SIOB	管脚 6	Fraka 同轴接口
CH4	芯片 2-SIOA	管脚 17	Fraka 同轴接口

★机密文件，未经允许不准复印和传播

八、产品尺寸图





★机密文件，未经允许不准复印和传播

九、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