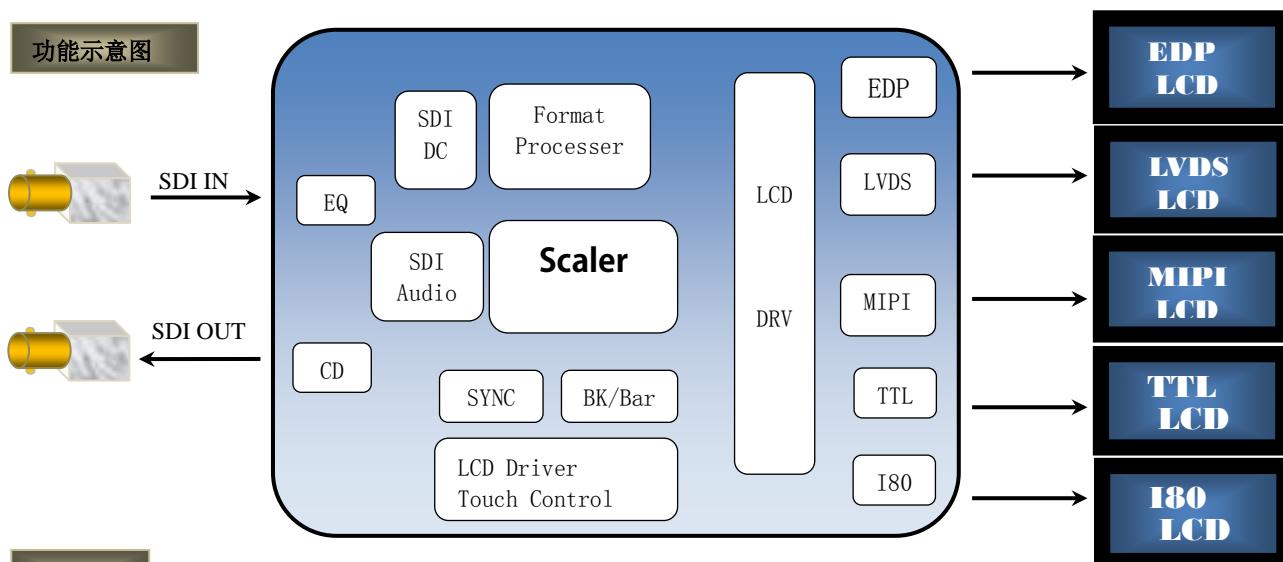




### 功能示意图



### 产品简介

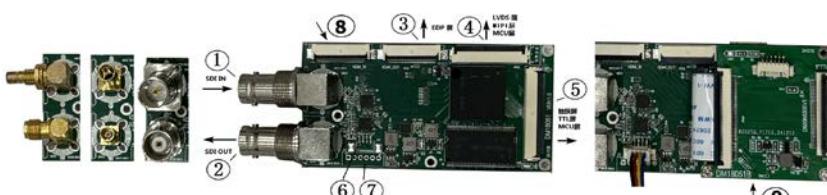
微型 SDI 输入液晶驱动板，采用大规模可编程器件设计。模块集成 SDI 均衡及解码器，自适应前端信号输入。模块内置视频信号格式转换,图像缩放引擎,帧率转换,色彩变换,无缝切换等视频处理模块。输出 LCD 接口灵活，可选 EDP,LVDS ,MIPI,TTL 及 I80 等接口的液晶屏。可选音频解嵌及音频处理。

DM18051，体积小巧，最小可适用于 1.5 寸液晶屏,通过信号转接，可连接 42 寸以上液晶屏。可适用于 1U 机箱设备,仪表面板,手持 SDI 设备,医疗设备,轨道交通等 SDI 信号的监看及显示。

### 功能特性

- ◆ 8x4CM 超小模块
- ◆ 支持 1 路 SDI 视频信号输入
- ◆ 支持 1 路 SDI 视频信号环出
- ◆ 内置 SDI 均衡及解码器
- ◆ 内置图像缩放引擎
- ◆ 内置帧率转换器
- ◆ 内置格式转换及帧率转换,
- ◆ SDI 输入连接器可选 BNC 或 SMA
- ◆ SDI 输出连接器可选 Mini BNC 或 SMA
- ◆ 支持 EDP 接口
- ◆ 支持 LVDS 接口
- ◆ 支持 MIPI 接口
- ◆ 支持 TTL/I80 MCU 接口
- ◆ 可选 90 旋转
- ◆ 可选音频处理
- ◆ 可选无缝输出

### 接口介绍



序号	接口定义	说明
1	SDI IN	SDI 输入(BNC 或 SMA)
2	SDI Out	SDI 输出(Mini BNC 或 SMA)
3	EDP OUT	EDP 液晶接口(30PIN)
4	LVDS Out	LVDS/MIPI 液晶接口
5	TTL Out	TTL/MCU 液晶接口
6	Power In	DC 12V 电源
7	Invert Out	液晶背光供电及控制接口(12V)
8	HD IN	保留输入
9	EXT Out	扩展输出

## 产品参数

产品名称	微型 SDI 显示驱动板	
产品型号	DM18051	
SDI 信号 输入	输入信号	SDI 视频信号
	码率	270Mbps~3Gbps
	连接器	标准
	反射损耗	>15dB 5MHz~3GHz
	信号幅度	800mV±10%
	阻抗	75Ω
	均衡	自适应
	支持分辨率	480i/576i, 720p, 1080i, 1080p
SDI 信号 输出	输出信号	SDI 视频信号
	码率	270Mbps~3Gbps
	连接器	标准
	反射损耗	>15dB 5MHz~3GHz
	信号幅度	800mV±10%
	阻抗	75Ω
常规 参数	电源	12V/DC
	功率	<5W(不含屏)
	尺寸	60*40mm
	控制面板	
	工作温度	0°C~50°C 无冷凝
	存储温度	-20°C~75°C
	工作湿度	20%~70%RH
	存储湿度	0%~90%RH, 不结露

## 应用说明

1. 小尺寸 SDI 液晶显示，建议接口为 TTL/I80 或 MIPI



2. 大尺寸 SDI 液晶显示，建议接口为 EDP 或 LVDS

尺寸可 11.6-42 寸

3. 非标准液晶屏需要配信号转接板