



# 产 品 规 格 书

TNS-G160160FTDSW-5W

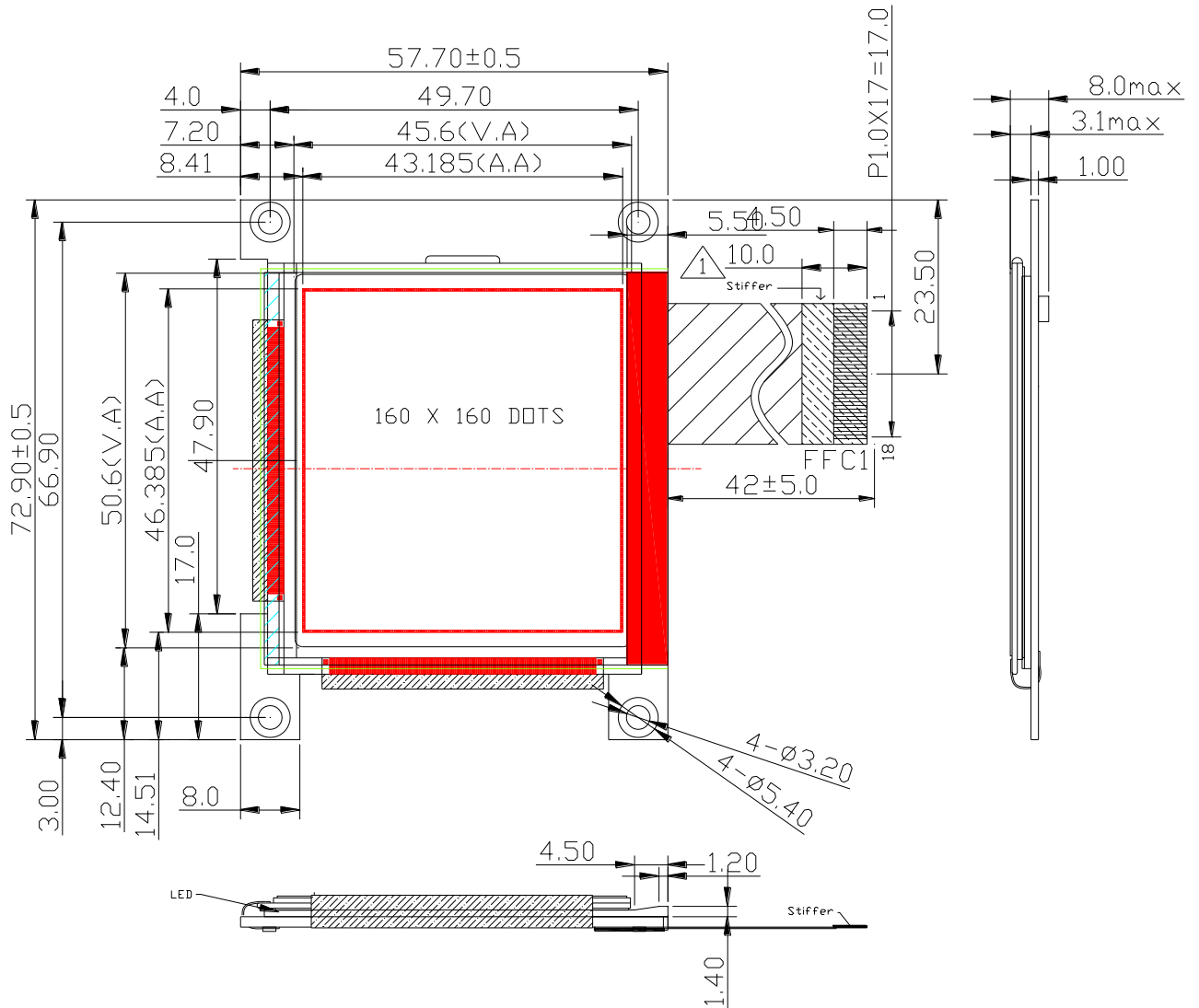
- 物理参数
- 外型尺寸图
- 最大绝对额定值
- 光电特性
- EL背光特性
- 引脚连接



## ■ 物理参数

项目	内容	单位
模块尺寸 (宽×高×厚度)	50.5(宽)X55.5(高)X4.0(最大厚度)	mm
液晶屏类型	FSTN	---
占空比	1/160	---
视角	6	O'clock
可视区域 (宽×高)	45.3(宽)X50.3(高)	mm
液晶屏点阵	160X160	dots
点尺寸 (宽×高)	0.255X0.275	mm
点间距 (宽×高)	0.27X0.29	mm
控制芯片	RA8802	PCS

## ■ 外型尺寸图



■ 最大绝对额定值 (Ta = 25°C)

参数	符号	最小值	最大值	单位
逻辑电压	VDD	-0.3	7.0	V
LCD驱动电压	VLCD	-0.3	30.0	V
输入电压	VI	-0.3	VDD+0.3	V
工作温度	TOP	-20	70	°C
贮藏温度	TST	-30	80	°C

■ 光电特性



DC Characteristics (Ta=25 °C)

项目	名称	条件	最小值	类型	最大值	单位	
逻辑电压	VDD-VSS	---	2.7	3.0	3.3	V	
LCD工作电压	VDD- V0	-20°C	-	18.5	-	V	
		25 °C	-	18.1	-	V	
		70 °C	-	17.7	-	V	
响应时间	Von	25 °C	-	324	-	ms	
	Toff		-	196	-	ms	
反差比	CR	25 °C	3	-	-	-	
视角	12H	θ 1	(CR≥3.0)	-	51	-	Deg.
	6H	θ 2		-	62	-	
	3H	θ 3		-	60	-	
	9H	θ 4		-	60	-	
LCD阈值电压	Vth	25 °C	-	16.8	-	V	

## ■ 引脚连接

引脚编号	名称	说明
1	VDD	电源 +3.3V
2	BL-ON	背光控制信号 1: ON 0: OFF
3	VSS	地
4	NC	不接
5	/RST	复位信号
6	/CS	片选信号
7	RD	读数据脚
8	WR	写数据脚
9	RS	连接到低有效地址母线 RS= “H” 为显示数据 RS= “L” 为控制数据
10	VSS	地
11-18	D0-D7	数据线7-0



北京振中致远显示技术有限公司  
BEIJING ZHENZHONG ZHIYUAN DISP-TECH. CO.,LTD.

---