

7セグ表示器 WS-M008

1. 適用範囲

本納入仕様書は、7セグ表示器、WS-M008について適用します。

2. 製品概要

WS-M008は、ダイナミック制御で駆動する7セグ表示器です。
COM側にソース信号、セグ側にシンク信号を入力する事でLED白を発光する事が可能です。

3. 仕様

3-1. 絶対最大定格 (Ta=25°C)

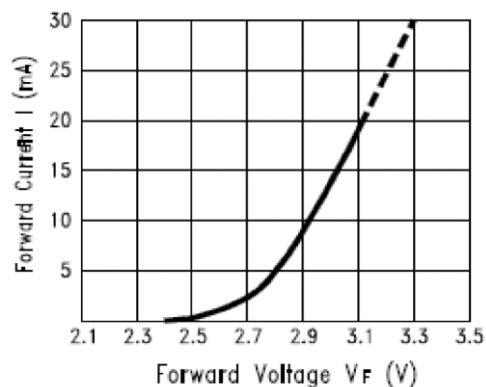
以下の値に対して余裕をもった設計を行ってください。

項目	記号	定格	単位	備考
尖頭順電流	Ifm	100	mA	Duty 1/10 10kHz時
順電流	If	20	mA	
逆電圧	Vr	5	V	
動作温度範囲	Topt	0~60	°C	
保存温度範囲	Tstg	-20~70	°C	

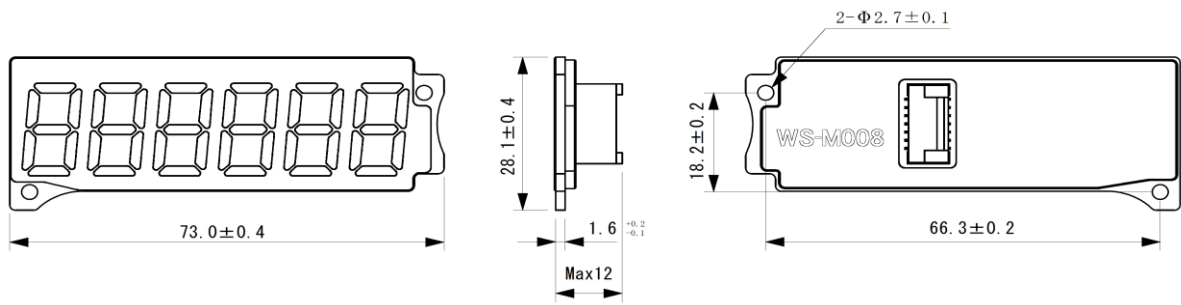
3-2. 電気的特性 (Ta=25°C)

項目	記号	規格			単位	備考
		Min	Typ	Max		
尖頭順電流	Ifm	—	—	50	mA	Duty 1/6 時
順電圧	Vf	2.70	—	3.15	V	If=5mA
COM 切替時間	T	0.1	—	4.0	mS	

・順電圧—順電流 特性

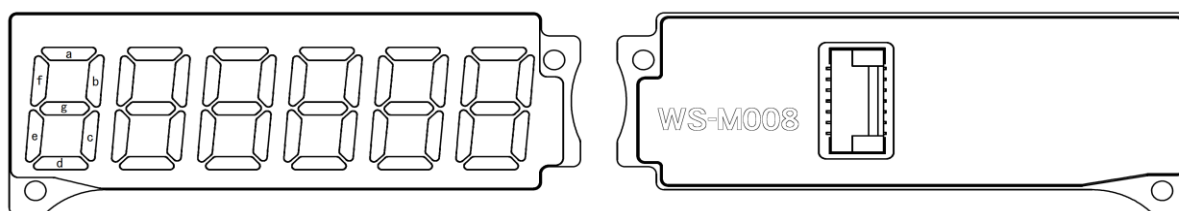


4. 外形寸法図

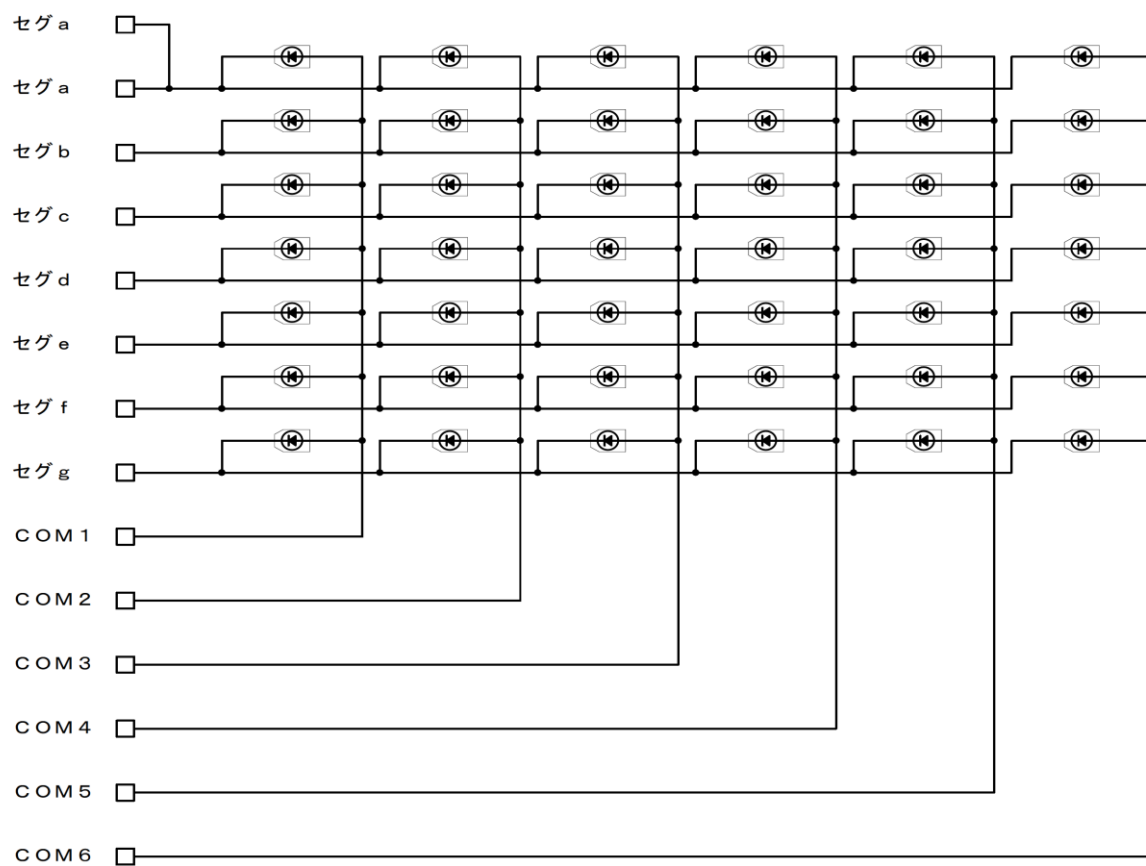


[単位:mm]

5. ブロック図



COM1 ————— COM6



6. コネクタピンアサイン

ピン番号	信号名	備考
1	セグ a	シンク
2	セグ a	
3	セグ b	
4	セグ c	
5	セグ d	
6	セグ e	
7	セグ f	
8	セグ g	↓
9	COM1	ソース
10	COM2	
11	COM3	
12	COM4	
13	COM5	
14	COM6	↓

- ・コネクタはSM14B-ZPDSS (JST製)
- ・対応ハウジングはZPDR-14V-S (JST製)

7. WS-M008部品表

名称	使用部品	数量
LED	白色チップLED	42
コネクタ	SM14B-ZPDSS	1

8. 製造工場

株式会社サムス 春日井工場