

7セグ表示器 WS-M008

1. 適用範囲

本仕様書は、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)

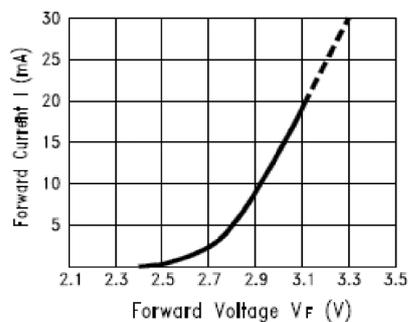
以下の値に対して余裕をもった設計を行ってください。

項目	記号	定格		単位	備考
		白/青	赤		
尖頭順電流	Ifm	100	40	mA	Duty 1/10, 0.1ms Pulse Width
順電流	If	20		mA	
逆電圧	Vr	5		V	
動作温度範囲	Topr	0~60		°C	
保存温度範囲	Tstg	-20~70		°C	

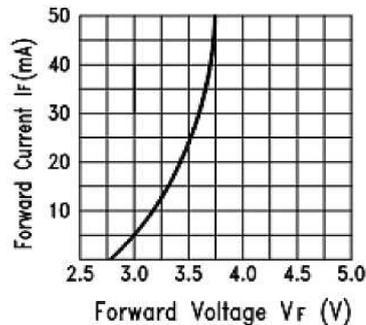
3-2. 電気的特性 (Ta=25°C)

色	順電圧 (V)			逆電流 (μA)	光度 (mcd)		
	Min.	Typ.	Max.	Max.	Min.	Typ.	Max.
	If = 5mA			Vr = 5V	If = 5mA		
白	2.70	-	3.15	10	71.0	-	146.0
青	2.65	2.80	3.05	10	11.2	15.0	45.0
赤	1.70	-	2.30	10	7.1	-	45.0

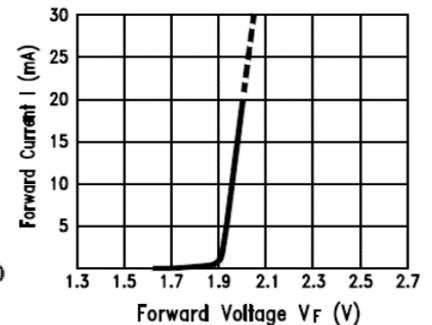
・順電圧－順電流 特性



白

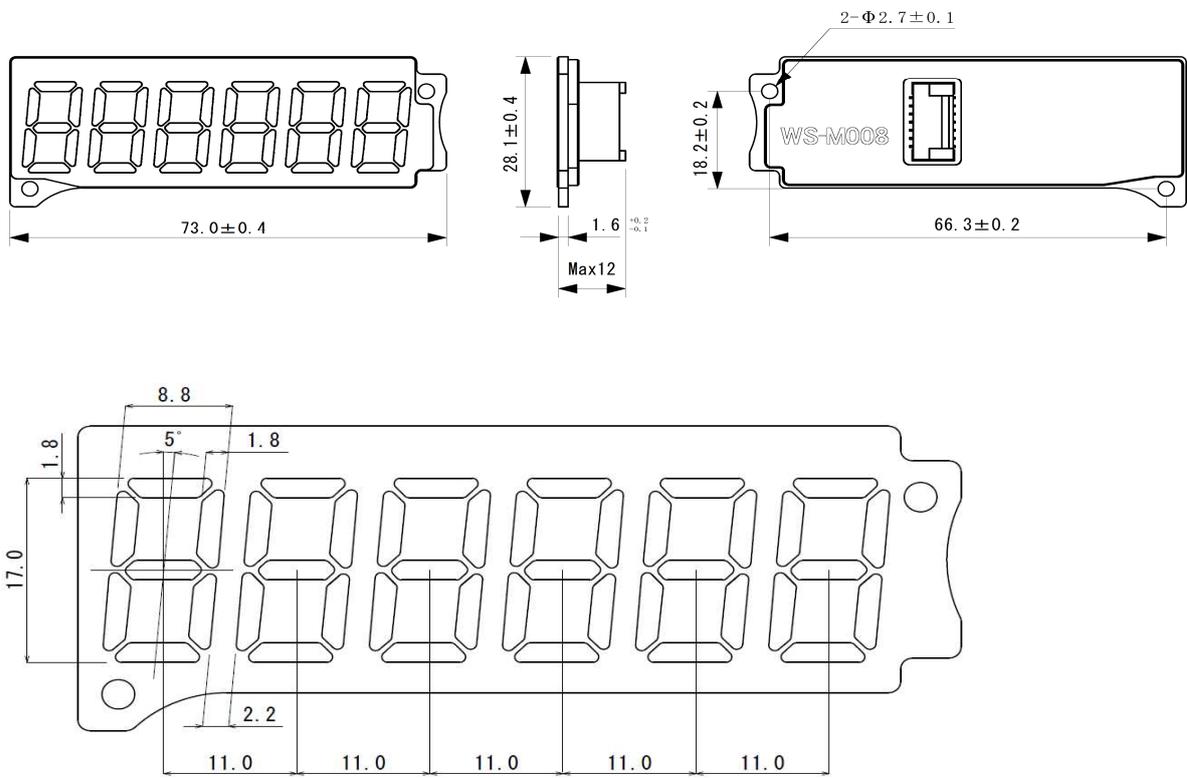


青



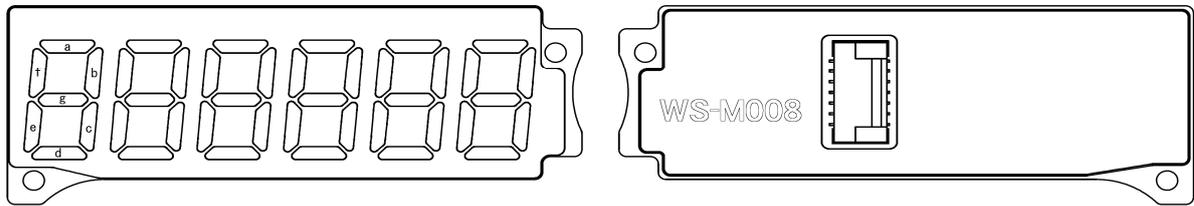
赤

4. 外形寸法図

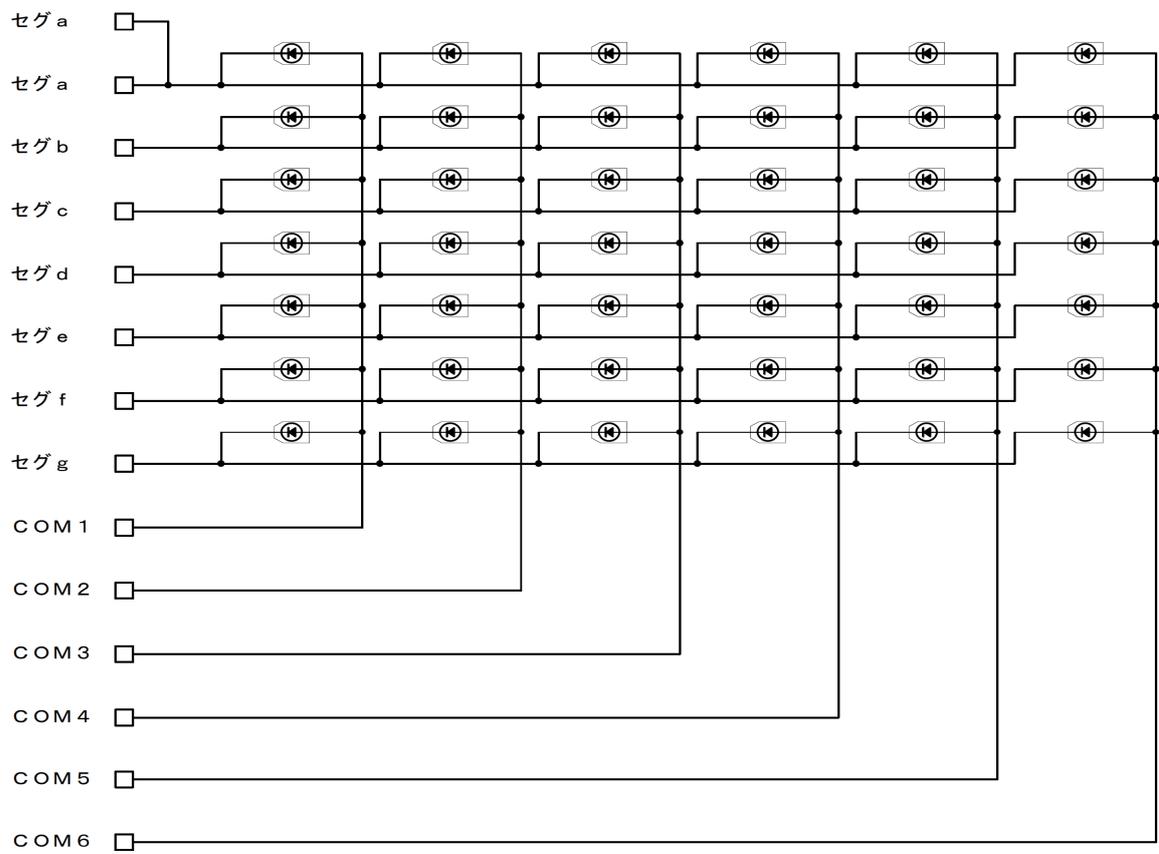


[単位:mm]

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	単色チップ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