

CCFLバックライト付LCDモジュール 640×240ドット

LCD Modules with CCFL Backlight

640×240 dots

8.9型、高品位ブルーモードの電源回路内蔵タイプ。
8.9-inch, high-grade blue mode LCD module with built-in power circuit.



製品番号 Product Number

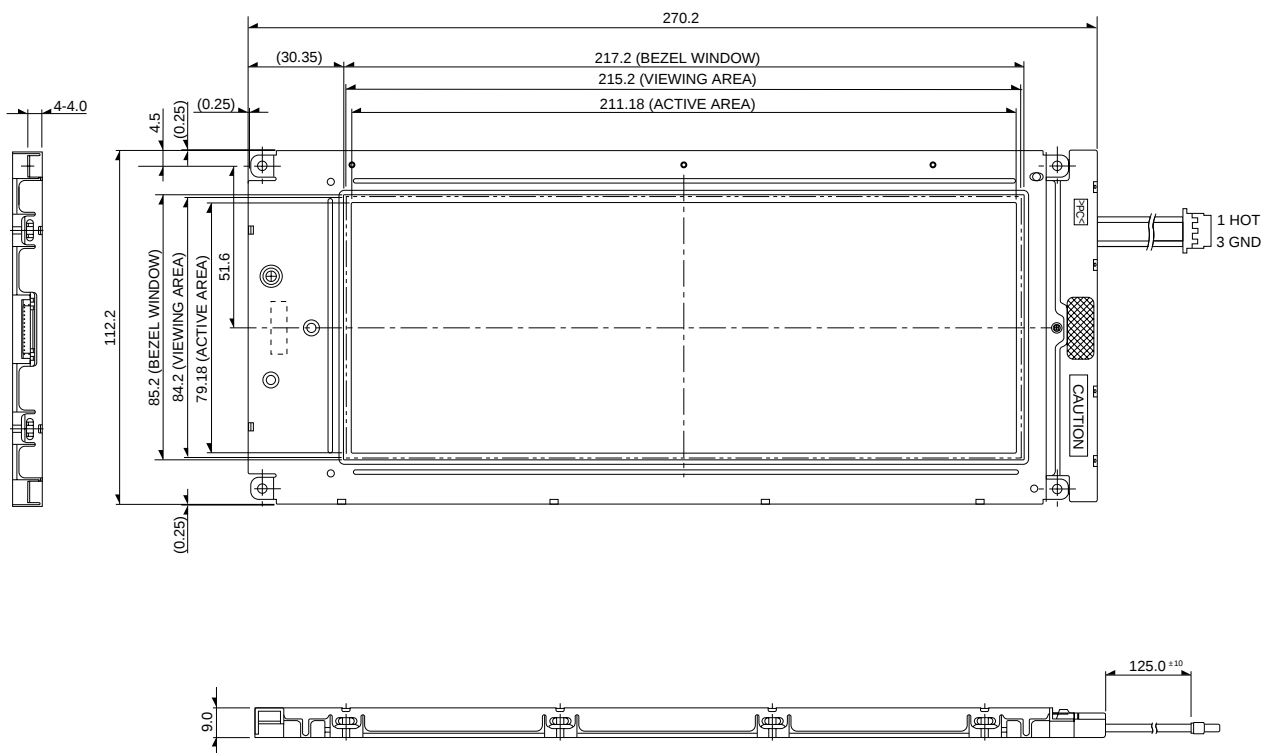
Mode	Product number
Blue	LSUGC202XA

外形寸法／重さ Mechanical Characteristics
 Dimensions(270.2×112.2×9.0mm)/Weight(280g)

画面サイズ Screen size
 22.6cm/8.9inch

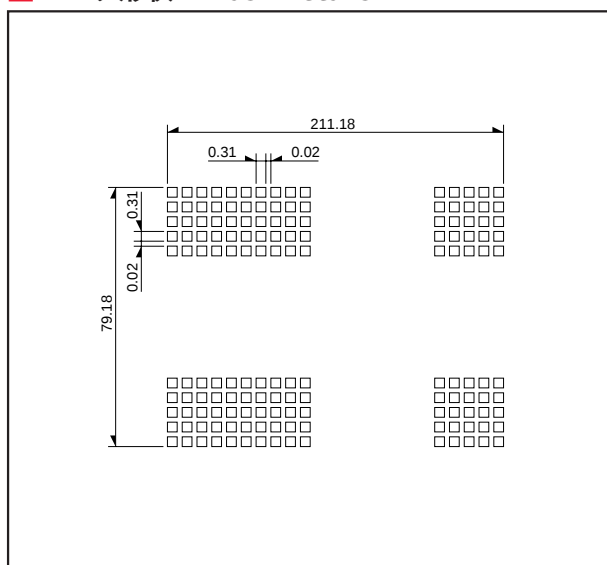
外形図 Dimensions

Unit : mm

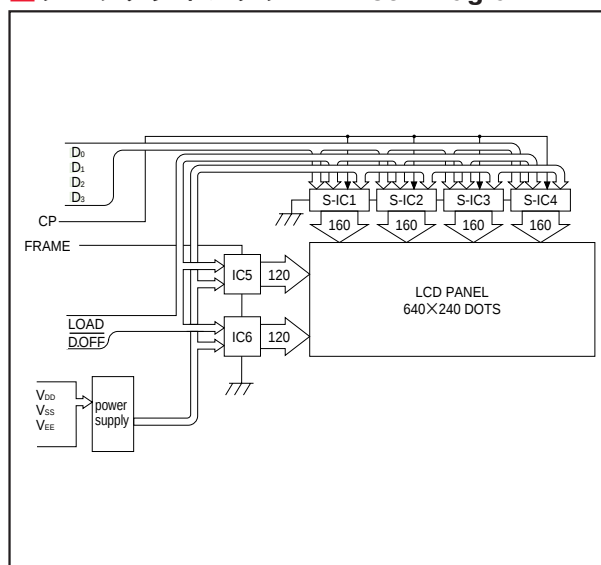


■ マスク形状 Mask Details

Unit : mm



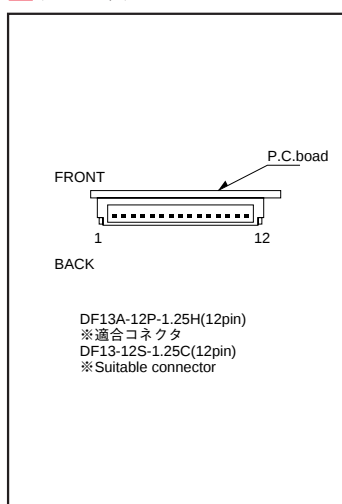
■ ブロックダイアグラム Block Diagram



■ 光学特性 Optical Characteristic at 25℃

項目 Item		STN-BLUE (透過 Transmissive)			単位 Unit
		min.	typ.	max.	
応答速度 Response time	立上り τ rise	—	250	—	ms
	立下り τ fall	—	120	—	ms
視角範囲 Viewing angle	上下 Top-bottom	Top 15 Bottom 30	—	—	degree
	左右 Right-left	±30	—	—	degree
コントラスト比 Contrast ratio		—	3	—	
表面輝度 Surface brightness		—	160	—	cd/m ²

■ ターミナル Terminals

■ 推奨駆動電圧
Recommendable
Driving Voltage

25℃	V _{op} =23.0V
-----	------------------------

■ ピン配列 Interface Pin Connections

端子部分 Pin No.	記号 Symbol	機能 Function
1	D ₃	DATA入力信号 DATA input signal
2	D ₂	
3	D ₁	
4	D ₀	
5	D.OFF	H : 表示オン、L : 表示オフ H : Display on, L : Display off
6	VEE	液晶駆動用電源電圧 (コントラスト調整用電源電圧 : +) Liquid crystal drive voltage (voltage for contract adjustment : +)
7	VSS	GND
8	VDD	ロジック用電源電圧(+5V) Logic voltage (+5V)
9	VSS	GND
10	CP	セグメント用シフトレジスタのクロックパルス Segment shift register clock pulse
11	LOAD	1)1ライン分のシフトレジスタデータをラッチさせる信号 2)コモンドライバのデータシフト信号 1) Signal to latch the shift register for 1 line 2) common driver data shift signal
12	FRAME	1画面のスタート信号 (コモンドライバのシフトレジスタの走査データ信号) 1 screen start signal (common driver shift register scanning data signal)