

Phoenix Display International, Inc.

PRODUCT PREVIEW

240 x 128 Monochrome

TN/STN

Graphics

Liquid Crystal Display

SPECIFICATIONS

MODULE

Part Number	G-24012803T-VA
Format	240 Columns by 128 Rows
Controller	NJU6815
Overall Dimensions	94.1mm x 108.2mm x 3.0mm
Active Area	81.6mm x 40.9mm
Pixel Pitch	340um x 320um
Pixel Size	320um x 290um
Backlight System	None
Driver Attach	TAB
Display Type	STN, FSTN
Duty	1/128
Bias	1/12



3.0 ELECTRICAL CHARACTERISTICS (Ta=25 °C, V_{DD}=3.0V±0.25V)

Unless otherwise specified, V_{SS} = 0 V, V_{DD} = 3.0 V ± 10%, Ta = -40 to 85°C

Item	Symbol	Test condition	Standard Value			
			Min.	Typ.	Max.	Unit
Power Supply Voltage	VDD	25°C	---	3.0	---	V
LCD Operation Voltage	Vop	25°C	---	14.8	---	V
LCM Curren Consumption	IDD	25°C	--	--	1.0	mA

4.0 ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

Item	Symbol	Test condition	Standard Value			
			Min.	Typ.	Max.	Unit
Supply Voltage(Logic)	VDD-VSS	25 °C	-0.3	-	+4.0	V
Supply voltage for LCD	VDD-V0		-0.3	-	20.0	V
Input voltage	VIN	-	-0.3	-	VDD+0.3	V
Operation Temp.	TOPR	-	-20		+80	°C
Storage Temp.	TSTG	-	-40		+90	°C

5.PIN ASSIGNMENT

Pin no.	Symbol	Description
1	DUMMY	--
2	C5-	--
3	C5+	à 1.0uF à C5-
4	C4-	--
5	C4+	à 1.0uF à C4-
6	C3-	--
7	C3+	à 1.0uF à C3-
8	C2-	--
9	C2+	à 1.0uF à C2-
10	C1-	--
11	C1+	à 1.0uF à C1-
12	VEE	Recommend +3.0V
13	VOUT	à 1.0uF à GND
14	VSSH	GND
15	VBA	à VREF
16	VREF	à 0.1uF à GND
17	VREG	à 0.1uF à GND
18	V4	à 1.0uF à GND
19	V3	à 1.0uF à GND
20	V2	à 1.0uF à GND
21	V1	à 1.0uF à GND
22	VLCD	à 1.0uF à GND
23	VSS	GND
24	OSC2	NC
25	OSC1	à VDD
26	VDD	VDD
27~42	D0 ~D15	Data bus
43	RDB	L: read
44	WRB	L: write
45	A0	H: Intruction; L: Data
46	CSB	L: Chip Select
47	RESB	L: Reset
48	P/S	H: Parallel; L: Serial
49	SEL68	H: 68; L: 80
50	DUMMY	--

Remark:

1. LCD option: TN,STN, FSTN .
2. Customized module.