

User's Guide

D0120SD-20-2004F

VFD- **RoHS Compliant**

(Vacuum Fluorescent Display Module)

For product support, contact

Newhaven Display International
2511 Technology Drive, #101
Elgin, IL 60124

Tel: (847) 844-8795 Fax: (847) 844-8796

February 27, 2008

Vacuum Fluorescent Display Specification

PART NUMBER: D0120SD-20-2004F

FEATURES: 1 Row x 20 Digits, 5x7 Dot Matrix

APPLICATION: Character Display (DotMatrix)

RATINGS: Below

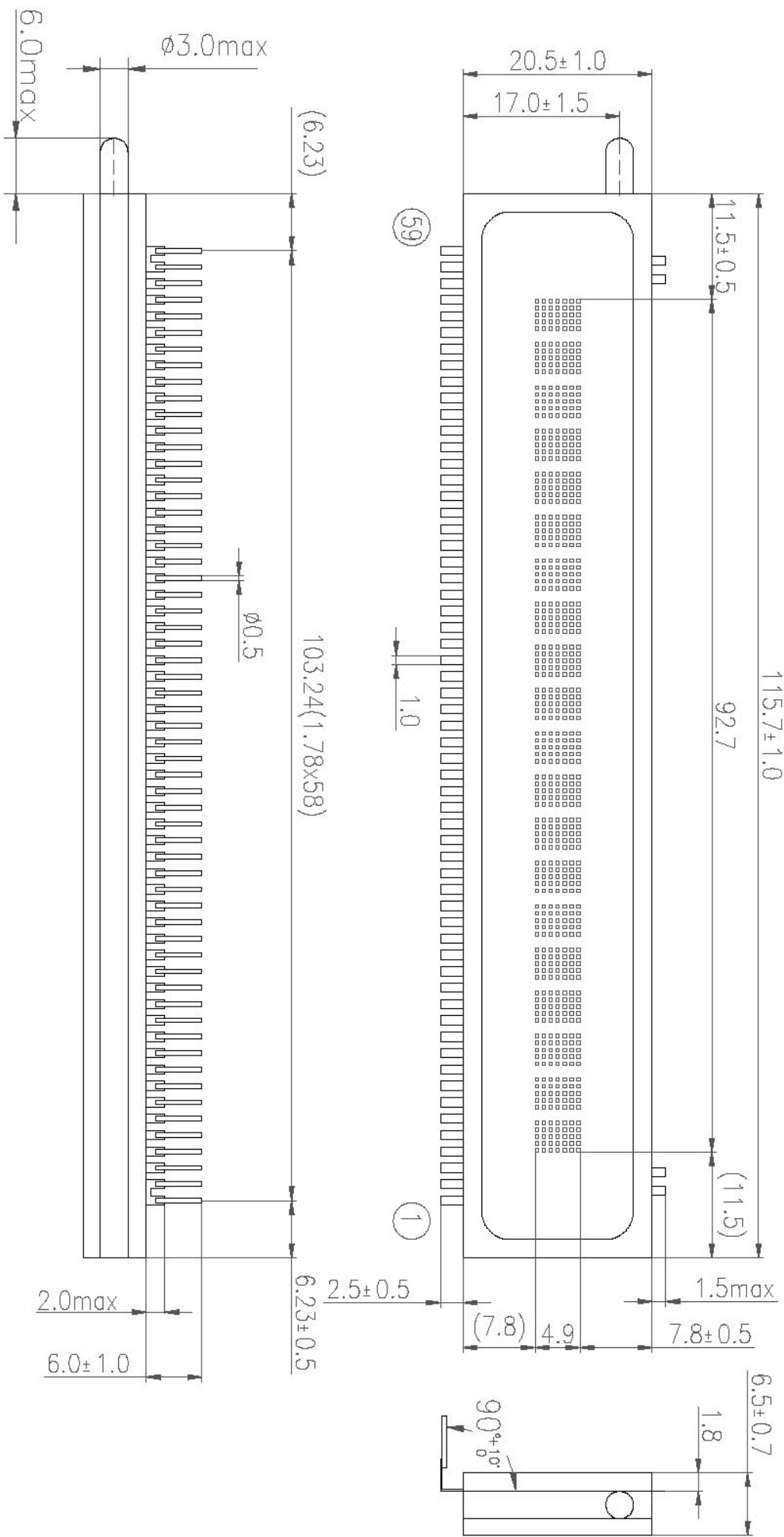
Outer Dimensions	Panel Length	P.L.	115.7	mm	
	Panel Height	P.H.	20.5	mm	
	Panel Thickness	P.T.	6.5	mm	
Leads	Lead Pitch	L.P.	1.78	mm	
	Lead Out	-	SIL		
Character Size	Character Height	C.H.	4.9	mm	
	Character Width	C.W.	3.4	mm	
Item	Symbol	Min.	Recommended	Max.	Unit
Filament Voltage	Ef	4.1	4.5	5.0	Vac
Peak Grid Voltage	ec	-	36.0	40.0	Vp-p
Peak Anode Voltage	eb	-	36.0	40.0	Vp-p
-	-	-	-	-	-
Duty Cycle	Du	-	1/23	-	-
Pulse Width	tp	-	100	-	uS
Operating Temperature	Topr	-40	-	+ 85	C
Storage Temperature	Tstg	-50	-	+ 95	C
Color of Illumination	Green				

**Electrical
Characteristics**

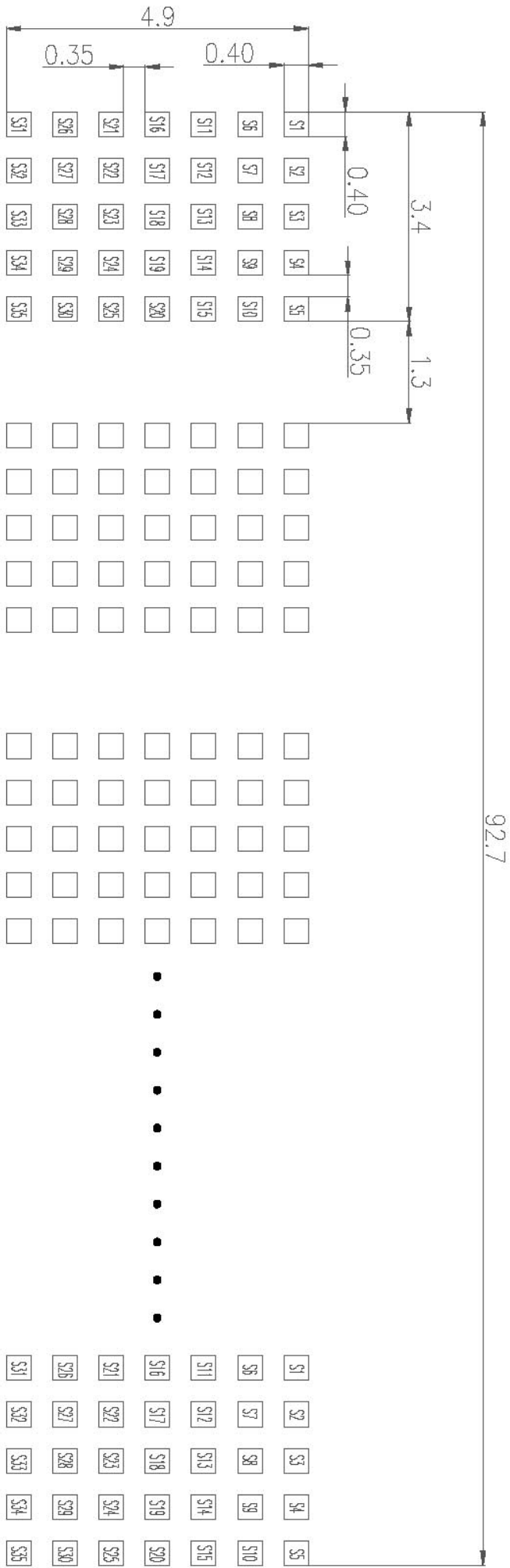
Item	Symbol	Test Condition	Min.	Typical	Max.	Unit
Filament Current	if	Ef = 4.5 Vac	74.0	82.0	90.0	mAac
	-	eb = ec = 0	-	-	-	-
Anode Current	ib/1G~20G	Ef = 4.5 Vac eb = 36.0 Vp-p ec = 36.0 Vp-p Du = 1/23 tp = 100 uS	-	3.5	7.0	mAp-p
	-		-	-	-	mAp-p
	-		-	-	-	mAp-p
	-		-	-	-	mAp-p
	-		-	-	-	mAp-p
Grid Current	ic/1G~20G		-	3.5	7.0	mAp-p
	-		-	-	-	mAp-p
	-		-	-	-	mAp-p
	-		-	-	-	mAp-p
	-		-	-	-	mAp-p
Luminance	L(G)		350	700	-	cd/m ²
	-		(102)	(204)		fL
Luminance Ratio	Lmin/Lmax		50	-	-	%
Grid Cut-off Voltage	Ecco	Ef = 4.5 Vac Eb = 36.0 Vdc	-5.0	-	-	Vdc
Anode Cut-off Voltage	Ebco	Ef = 4.5 Vac ec = 36.0 Vp-p Du = 1/23 tp = 100 uS	-5.0	-	-	Vdc

Drive mode: **Dynamic
State**

1: Outline drawing (Unit:mm)

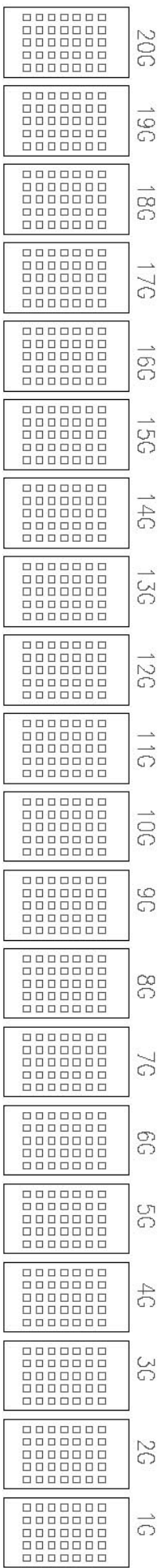


2: Display Pattern



Green: All (X=0.250, Y=0.440)

3: Anode Connection & Grid Assignment



PIN CONNECTIONS

<i>Pin Number</i>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
<i>Connection</i>	F	F	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17	S18	S19	S20	S21	S22	S23	S24	S25	S26
<i>Pin Number</i>	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56
<i>Connection</i>	S27	S28	S29	S30	S31	S32	S33	S34	S35	1G	2G	3G	4G	5G	6G	7G	8G	9G	10G	11G	12G	13G	14G	15G	16G	17G	18G	19G
<i>Pin Number</i>	57	58	59																									
<i>Connection</i>	20G	F	F																									

NOTE: F: Filament G: Grid NP: No Pin NC: No Connection

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru