

User's Guide

D0220SD-35-4002FN

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: D0220SD-35-4002FN

FEATURES: 2x20 Digits – 5x7 dot matrix, Pb-Free, No exhaust tip , RoHS Compliant

APPLICATION: Character Display- Dot Matrix

RATINGS: Below

Outer Dimensions	Panel Length	P.L.	125.0	mm	
	Panel Height	P.H.	35.0	mm	
	Panel Thickness	P.T.	7.8	mm	
Leads	Lead Pitch	L.P.	2.54	mm	
	Lead Out	-	DIL		
Character Size	Character Height	C.H.	5.0	mm	
	Character Width	C.W.	3.5	mm	
Item	Symbol	Min.	Recommended	Max.	Unit
Filament Voltage	Ef	4.8	5.3	5.8	Vac
Peak Grid Voltage	ec	-	50.0	60.0	Vp-p
Peak Anode Voltage	eb	-	50.0	60.0	Vp-p
Cut-off Bias	Ek	-	0	-	Vdc
Duty Cycle	Du	-	1/45	-	-
Pulse Width	tp	-	100	-	uS
Operating Temperature	Topr	-40	-	+ 85	C
Storage Temperature	Tstg	-50	-	+ 85	C
Color of Illumination	Green				

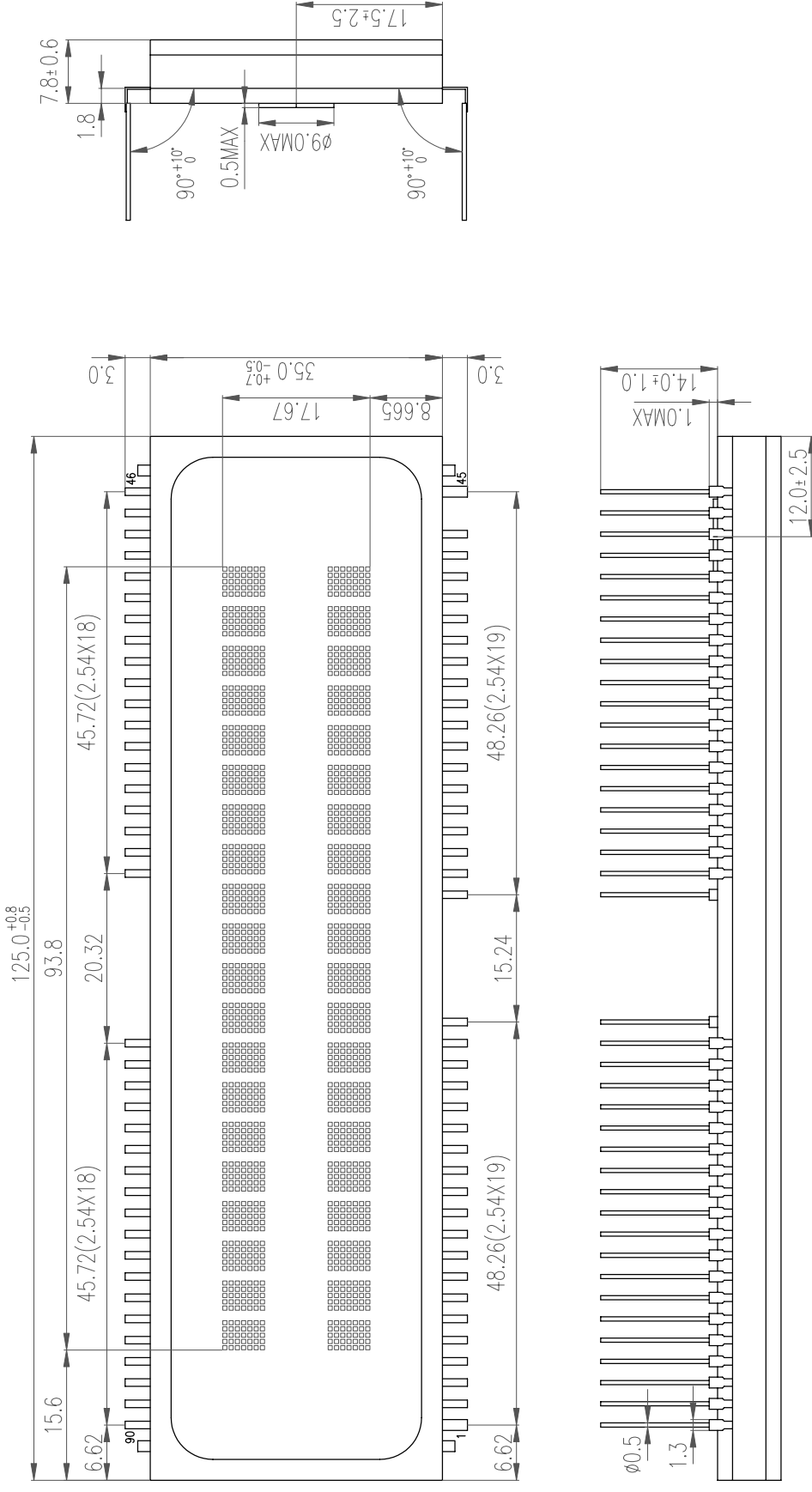
**Electrical
Characteristics**

Item	Symbol	Test Condition	Min.	Typical	Max.	Unit
Filament Current	if	Ef = 5.3 Vac	108.0	120.0	132.0	mAac
	-	eb = ec = 0	-	-	-	-
Anode Current	ib / 1~40G	Ef = 5.3 Vac	-	4.0	8.0	mAp-p
	-	eb = 50.0 Vp-p	-	-	-	-
	-	ec = 50.0 Vp-p	-	-	-	-
	-	Du = 1/45	-	-	-	-
	-	tp = 100uS	-	-	-	-
Grid Current	ic / 1~40G	(All segs are ON)	-	8.0	16.0	mAp-p
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
Luminance	L(G)		427	855	-	cd/m ²
	-		(125)	(250)		fL
Luminance Ratio	Lmin/Lmax		50	-	-	%
Grid Cut-off Voltage	Ecco	Ef = 5.3 Vac Eb = 50.0 Vdc	-5.0	-	-	Vdc
Anode Cut-off Voltage	Ebco	Ef = 5.3 Vac ec = 50.0 Vp-p Du = 1/45 Tp = 100uS	-1.0	-	-	Vdc

DRIVE MODE: Dynamic State

D0220SD-35-4002FN

附图 1: 外形图 Outline Drawing (Unit:mm)

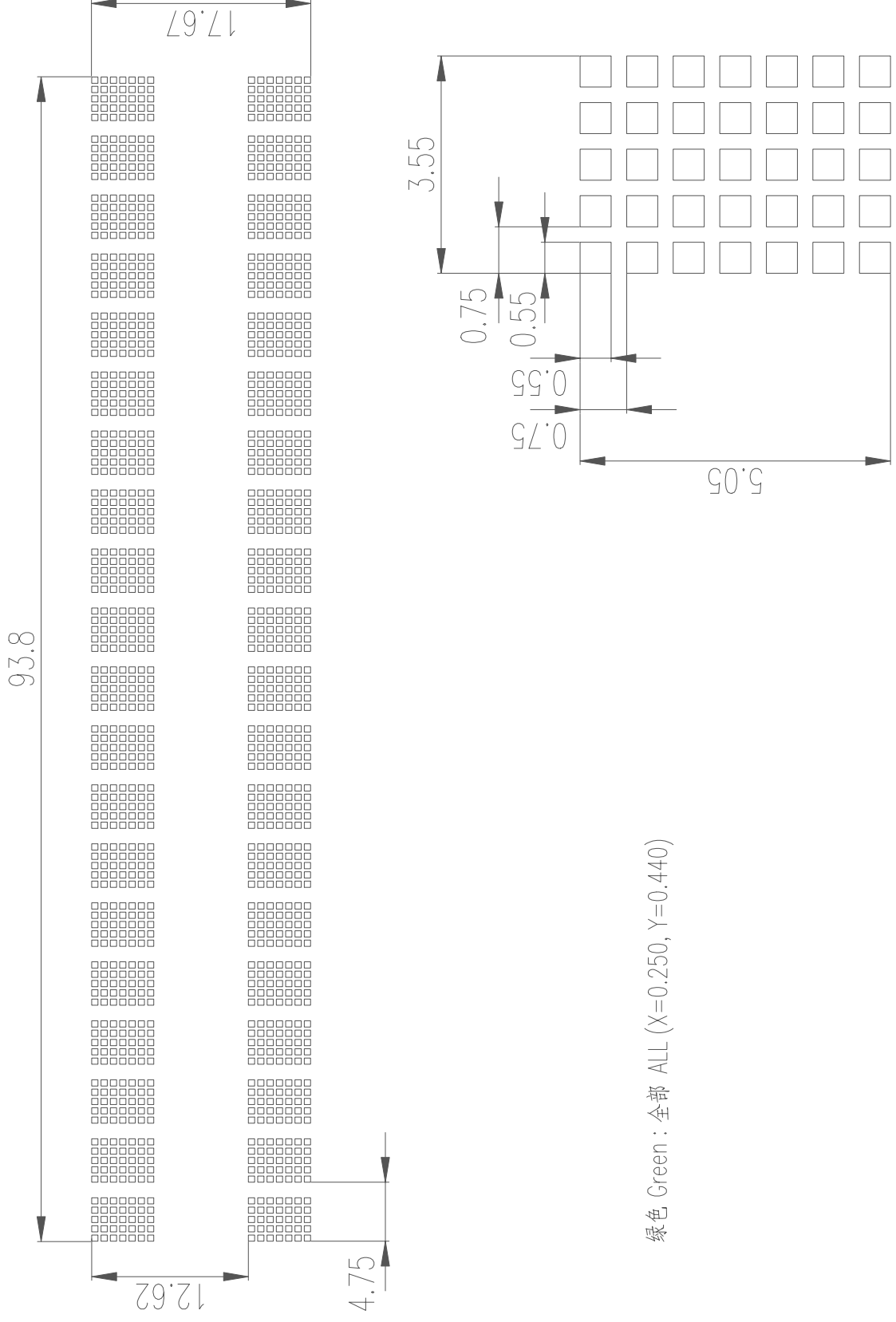


管脚连接 (PIN CONNECTION)

端子序号 (PIN NO.)	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	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45					
连接 (CONNECTION)	F	P19	P20	P21	P22	P23	P24	P25	P26	P27	P28	P29	P30	P31	P32	P33	P34	P35	40G	39G	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	38G	37G	36G	35G	34G	33G	32G	31G	30G	29G	28G	27G	26G	25G	24G	23G	22G	21G	NP	F			
端子序号 (PIN NO.)	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90					
连接 (CONNECTION)	P18	P17	P16	P15	P14	P13	P12	P11	P10	P9	P8	P7	P6	P5	P4	P3	P2	P1	1G	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP	NP

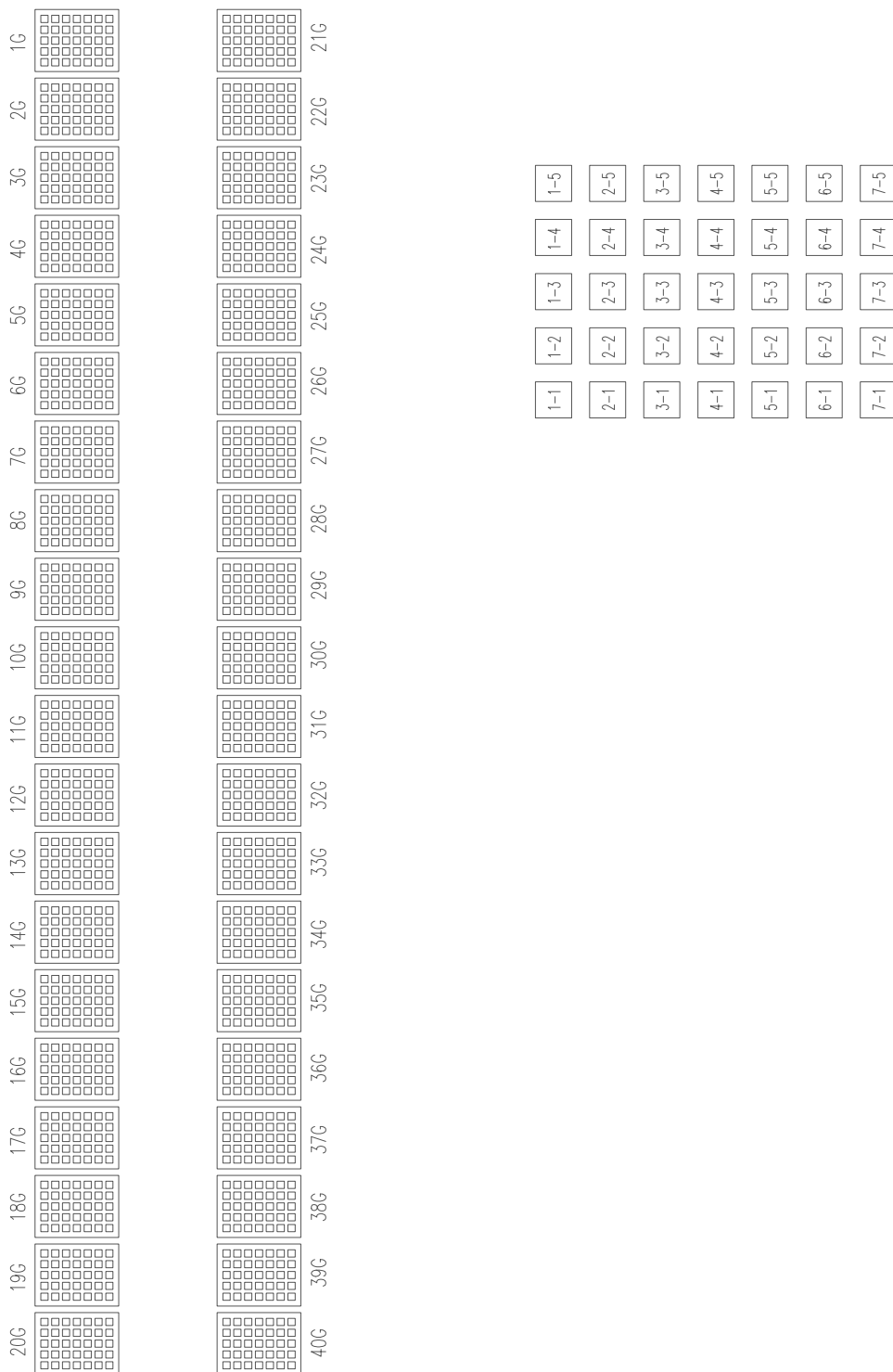
注 Note: F: 灯丝 (Filament) P: 阳极 (Anode) C: 栅极 (Grid) NP: 无引出脚 (No pin)

附图 2: 显示内容 DiAplay Pattern



绿色 Green : 全部 ALL (X=0.250, Y=0.440)

附图 3: 栅网分割 Grid AAssignment



(1~40G)

附图 4: 阳极连接 Anode Connection

	1G~40G		1G~40G		1G~40G
P1	1-1	P15	3-5	P29	6-4
P2	1-2	P16	4-1	P30	6-5
P3	1-3	P17	4-2	P31	7-1
P4	1-4	P18	4-3	P32	7-2
P5	1-5	P19	4-4	P33	7-3
P6	2-1	P20	4-5	P34	7-4
P7	2-2	P21	5-1	P35	7-5
P8	2-3	P22	5-2		
P9	2-4	P23	5-3		
P10	2-5	P24	5-4		
P11	3-1	P25	5-5		
P12	3-2	P26	6-1		
P13	3-3	P27	6-2		
P14	3-4	P28	6-3		

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9