

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

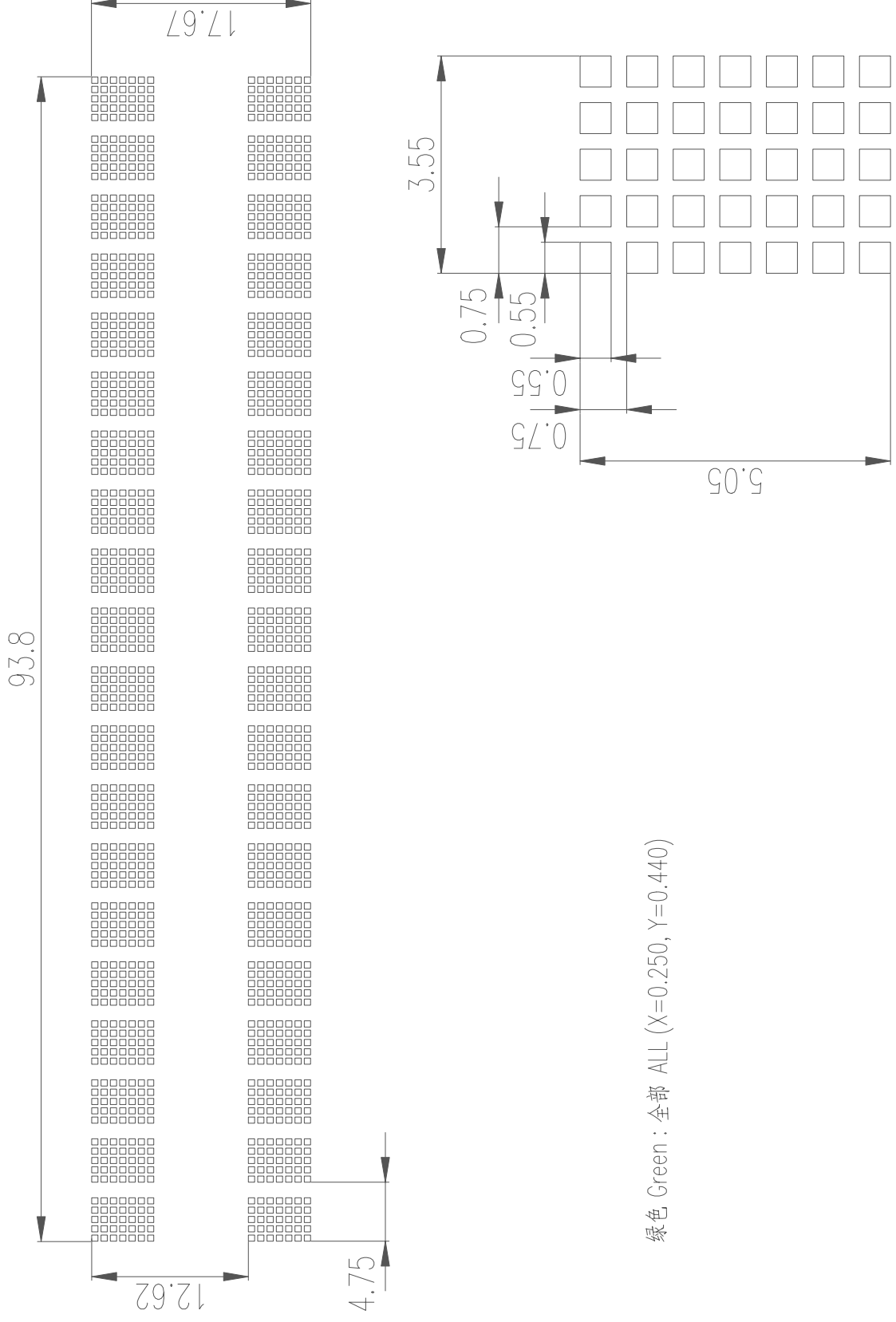
Outer Dimensions	Panel Length	P.L.	125.0	mm	
	Panel Height	P.H.	35.0	mm	
	Panel Thickness	P.T.	7.8	mm	
Leads	Lead Pitch	L.P.	2.54	mm	
	Lead Out	-	DIL		
Character Size	Character Height	C.H.	5.0	mm	
	Character Width	C.W.	3.5	mm	
Item	Symbol	Min.	Recommended	Max.	Unit
Filament Voltage	Ef	4.8	5.3	5.8	Vac
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

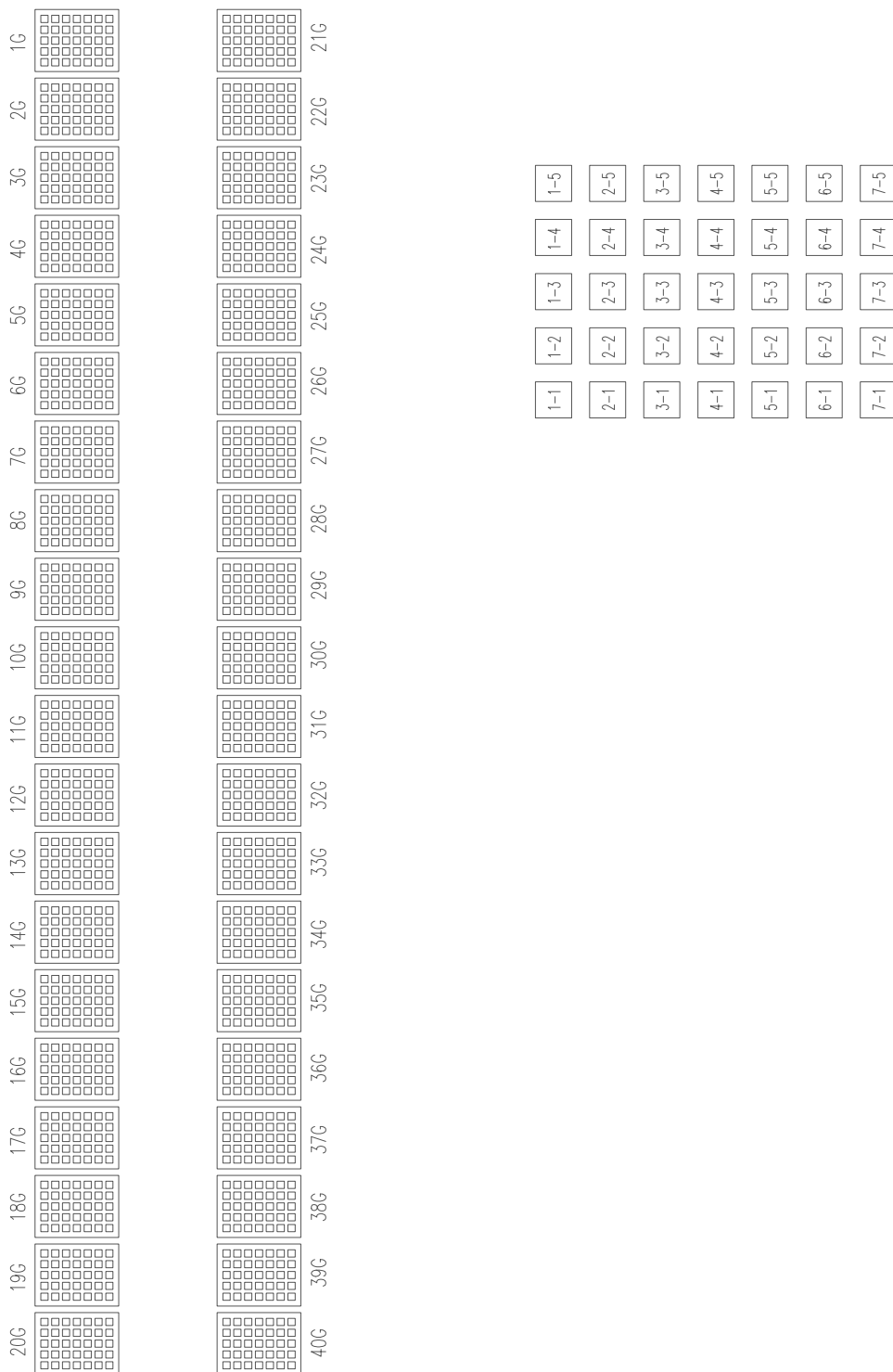
DRIVE MODE: Dynamic State

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		

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А