

User's Guide

D0109MT-25-1101

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 21, 2008

Vacuum Fluorescent Display Specification

PART NUMBER: D0109MT-25-1101

FEATURES: 9 Digits – Seven Segmented, with custom segments, Decimals + Apostrophe

APPLICATION: Character Display- (7-Seg) - Scales

RATINGS: Below

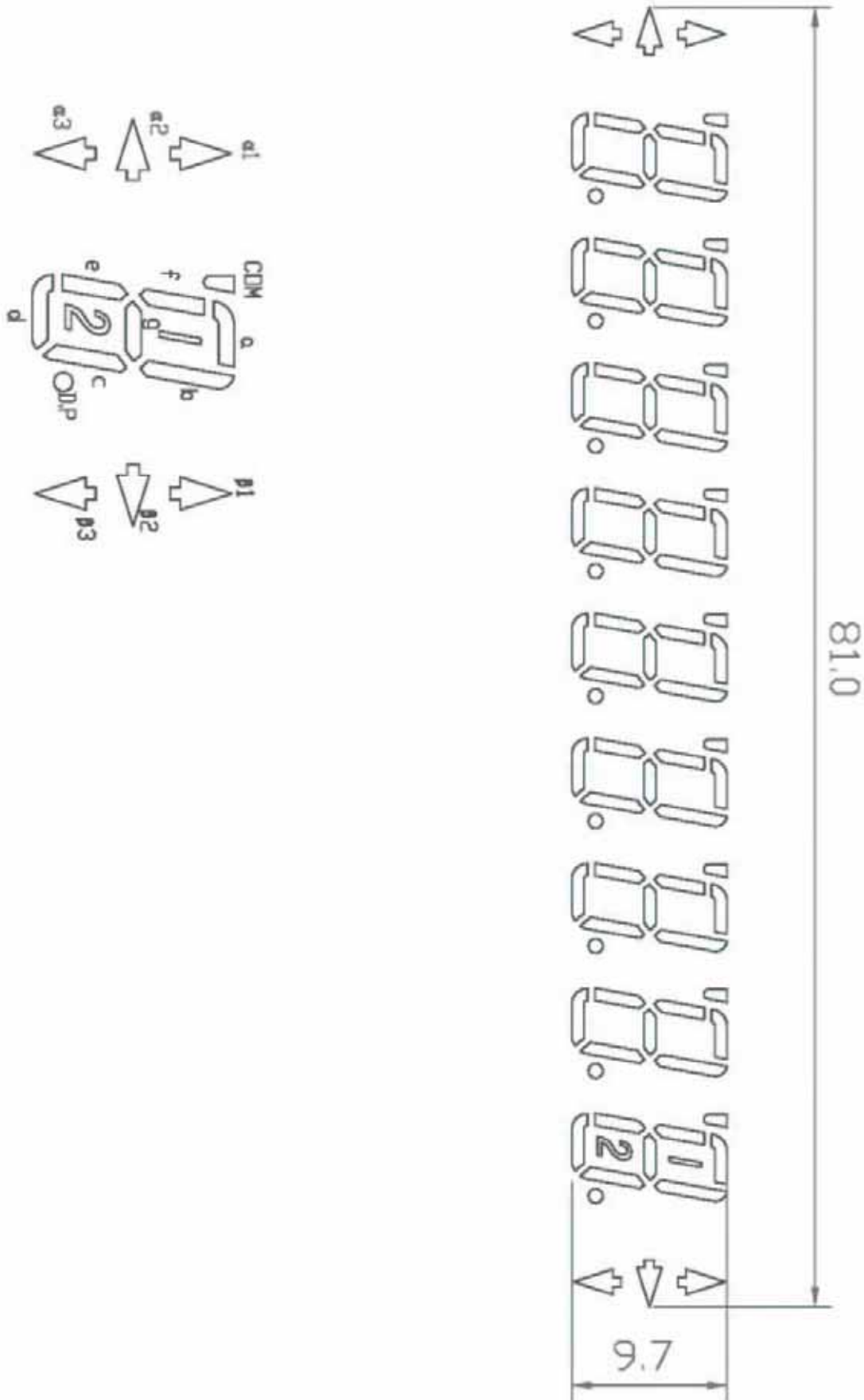
Outer Dimensions	Panel Length	P.L.	112.0	mm	
	Panel Height	P.H.	25.0	mm	
	Panel Thickness	P.T.	6.8	mm	
Leads	Lead Pitch	L.P.	2.54	mm	
	Lead Out	-	SIL		
Character Size	Character Height	C.H.	9.7	mm	
	Character Width	C.W.	-	mm	
Item	Symbol	Min.	Recommended	Max.	Unit
Filament Voltage	Ef	3.9	4.3	4.7	Vac
Peak Grid Voltage	ec	-	25.0	30.0	Vp-p
Peak Anode Voltage	eb	-	25.0	30.0	Vp-p
Cut-off Bias	Ek	-	0	-	Vdc
Duty Cycle	Du	-	1/15	-	-
Pulse Width	tp	-	100	-	uS
Operating Temperature	Topr	-40	-	+ 85	C
Storage Temperature	Tstg	-50	-	+ 95	C
Color of Illumination	Green				

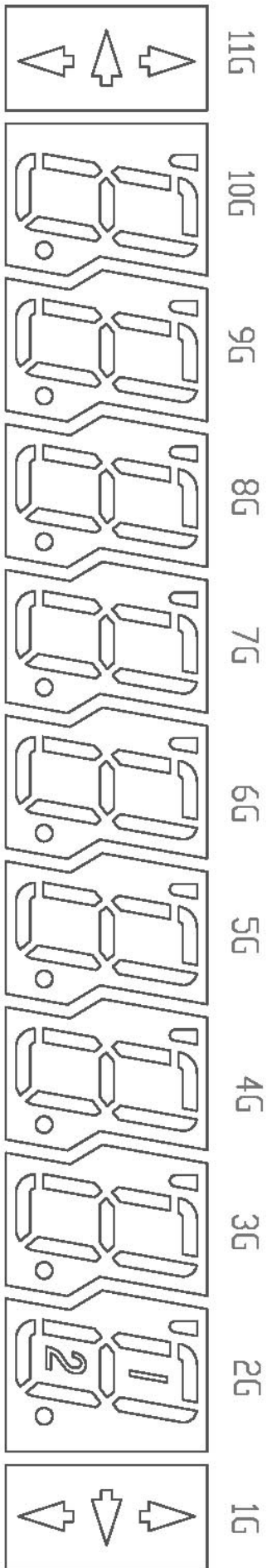
**Electrical
Characteristics**

Item	Symbol	Test Condition	Min.	Typical	Max.	Unit
Filament Current	if	Ef = 4.3 Vac	70.0	78.0	86.0	mAac
	-	eb = ec = 0	-	-	-	-
Anode Current	ib / 1~11G	Ef = 4.3 Vac	-	4.0	8.0	mAp-p
	-	eb = 25.0 Vp-p	-	-	-	-
	-	ec = 25.0 Vp-p	-	-	-	-
	-	Du = 1/15	-	-	-	-
	-	tp = 100uS	-	-	-	-
Grid Current	ic / 1~11G	(All segs are ON)	-	5.0	10.0	mAp-p
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
	-		-	-	-	-
Luminance	L(G)		350	700	-	cd/m ²
	-		(102)	(204)		fL
Luminance Ratio	Lmin/Lmax		50	-	-	%
Grid Cut-off Voltage	Ecco	Ef = 4.3 Vac Eb = 25.0 Vdc	-4.5	-	-	Vdc
Anode Cut-off Voltage	Ebco	Ef = 4.3 Vac ec = 25.0 Vp-p Du = 1/15 Tp = 100uS	-4.5	-	-	Vdc

DRIVE MODE: Dynamic State

2: Grid Assignment:





4: Anode Connection:

	1G	2G	3G	4G	5G	6G	7G	8G	9G	10G	11G
P1											a1
P2											a2
P3											a3
P4		g	g	g	g	g	g	g	g	g	
P5		f	f	f	f	f	f	f	f	f	
P6		e	e	e	e	e	e	e	e	e	
P7		d	d	d	d	d	d	d	d	d	
P8		D.P	D.P	D.P	D.P	D.P	D.P	D.P	D.P	D.P	
P9		c	c	c	c	c	c	c	c	c	
P10		b	b	b	b	b	b	b	b	b	
P11		a	a	a	a	a	a	a	a	a	
P12		COM	COM	COM	COM	COM	COM	COM	COM	COM	
P13		1 2									
P14	β3										
P15	β2										
P16	β1										

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