

## User's Guide

# D0107LT-33-0701A

# **VFD- RoHS Compliant**

(Vacuum Fluorescent Display)

---

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: D0107LT-33-0701A

FEATURES: 7 Digits, 7-Segmented, Instrumentation, Scales

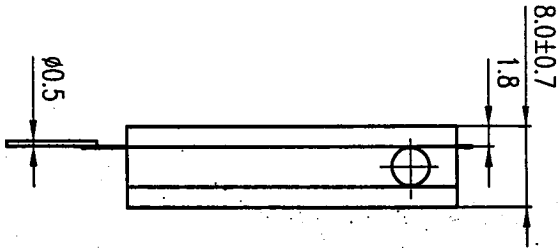
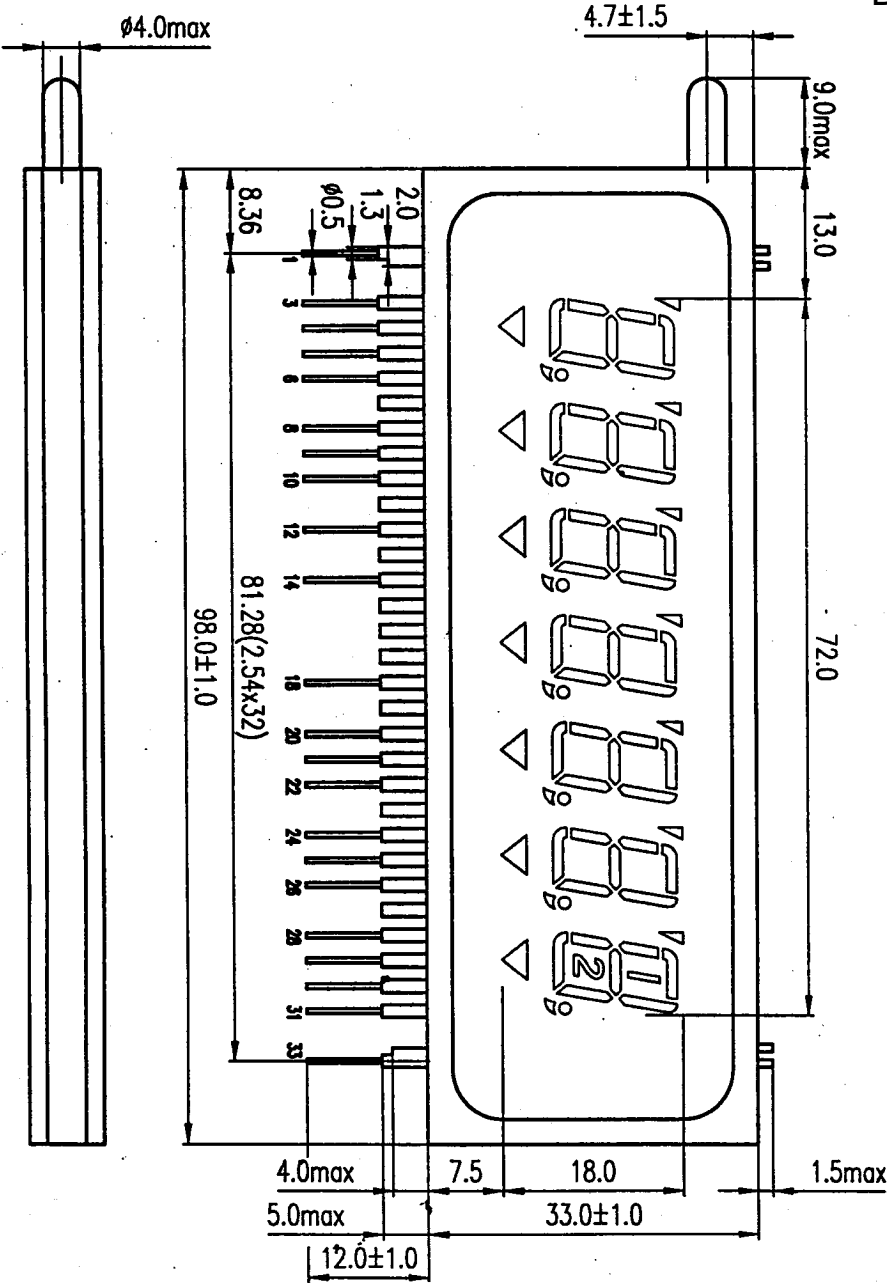
APPLICATION: Character Display ( 7-Segmented )

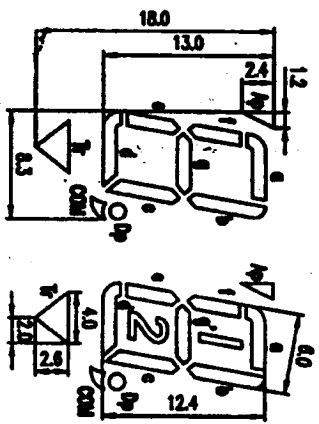
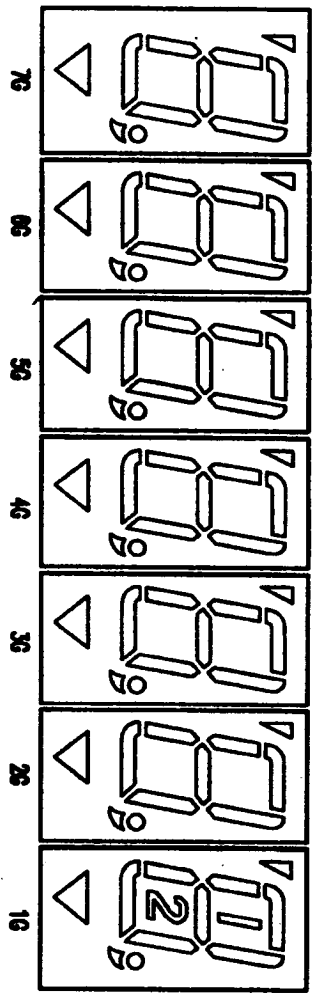
RATINGS: Below

Outer Dimensions	Panel Length	P.L.	98.0	mm	
	Panel Height	P.H.	33.0	mm	
	Panel Thickness	P.T.	8.0	mm	
Leads	Lead Pitch	L.P.	2.54	mm	
	Lead Out	-	SIL		
Character Size	Character Height	C.H.	12.4	mm	
	Character Width	C.W.	6.0	mm	
Item	Symbol	Min.	Recommended	Max.	Unit
Filament Voltage	Ef	2.9	3.3	3.6	Vac
Peak Grid Voltage	ec	-	35.0	42.0	Vp-p
Peak Anode Voltage	eb	-	35.0	42.0	Vp-p
-	-	-	-	-	-
Duty Cycle	Du	-	1/10	-	-
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	
<b>Filament Current</b>	if	Ef = 3.3 Vac	97.0	108.0	119.0	mAac	
	-	eb = ec = 0	-	-	-	-	
<b>Anode Current</b>	ib/1G~6G	Ef = 3.3 Vac eb = 35.0 Vp-p ec = 35.0 Vp-p Du = 1/10 Tp = 100 uS	-	8.0	16.0	MAp-p	
	-		-	9.0	18.0	MAp-p	
	-		-	-	-	-	MAp-p
	-		-	-	-	-	MAp-p
	-		-	-	-	-	MAp-p
<b>Grid Current</b>	ic / 1G~6G		-	8.5	17.0	MAp-p	
	ic / 7G		-	9.0	18.0	MAp-p	
	-		-	-	-	-	MAp-p
	-		-	-	-	-	MAp-p
	-		-	-	-	-	MAp-p
<b>Luminance</b>	L(G)		430	860	-	cd/m <sup>2</sup>	
	-		(125)	(250)	-	fL	
<b>Luminance Ratio</b>	Lmin/Lmax		50	-	-	%	
<b>Grid Cut-off Voltage</b>	Ecco	Ef = 3.3 Vac eb = 35.0 Vdc	-4.0	-	-	Vdc	
<b>Anode Cut-off Voltage</b>	Ebco	Ef = 3.3 Vac ec = 35.0 Vp-p Du = 1/10 Tp = 100uS	-2.0	-	-	Vdc	





Pin No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Connect	F	NP	P(Ap)	P(I)	P(g)	7G	NC	P(e)	P(d)	6G	NC
Pin No.	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Connect	P(Tr)	NC	5G	NC	NC	NC	4G	NC	P(COM)	P(DP)	3G
Pin No.	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
Connect	NC	P(c)	P(1 2)	2G	NC	P(g)	P(b)	1G	P(o)	NP	F

NOTES:

- F: Filament
- G: Grid
- NP: No Pin
- P: Anode
- NC: No Connect



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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.