

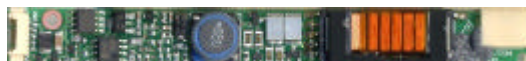
DC-AC INVERTER UNIT

CXA-K0612-VSL(4W SINGLE OUTPUT WITH DIMMING FUNCTION)

DESCRIPTION :

This low profile DC to AC Inverter is developed for single lamp, low power LCD back-light. Application includes industrial PC and LCD monitor.

Applicable LCD; 5 to 13 inches single lamp type
Lamp Voltage 600Vrms
Lamp Current 6mArms
Lamp Start Up Voltage 1600Vrms



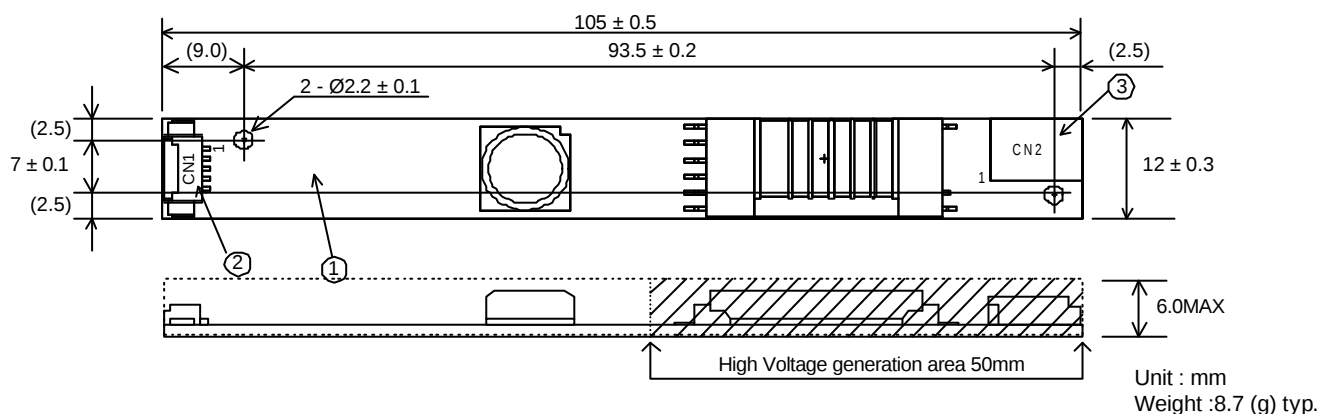
FEATURES :

- Wide operating temperature range
- Current feedback circuit
- High efficiency
- Low noise with voltage resonant circuit
- Regulated output current

TEMPERATURE & HUMIDITY :

Operating Temperature Range 0 °C ~ +60 °C
Storage Temperature Range -30°C ~ +85 °C
Humidity 95 %RH max

DIMENSIONS :



Note : Please use minimum of 2mm clearance (all directions) between inverter high voltage area (as marked above) and any conductors.

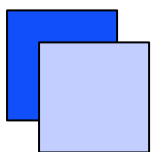
No.	Part Description	Qty.	Note
1	PWB	1	UL94V-0 t=1.0mm
2	Connector CN1	1	53261-0590 (Molex)
3	Connector CN2	1	SM02B-BHSS-1 (JST)

CN1 : 53261-0590 (Molex)

Pin	Symbol	Note
CN1-1	Vin	9.6 ~ 15V
CN1-2	GND	0 V
CN1-3	Vrmt	0V ~ 0.8V : OFF 2.5V ~ 15V : ON
CN1-4	Vbr	0 ~ 2V
CN1-5	N.C.	For an internal circuit use. Don't connect.

CN2 : SM02B-BHSS-1 (JST)

Pin	Symbol	Note
CN2-1	Vhigh	600Vrms (6mArms)
CN2-2	Vlow	(0.6V)



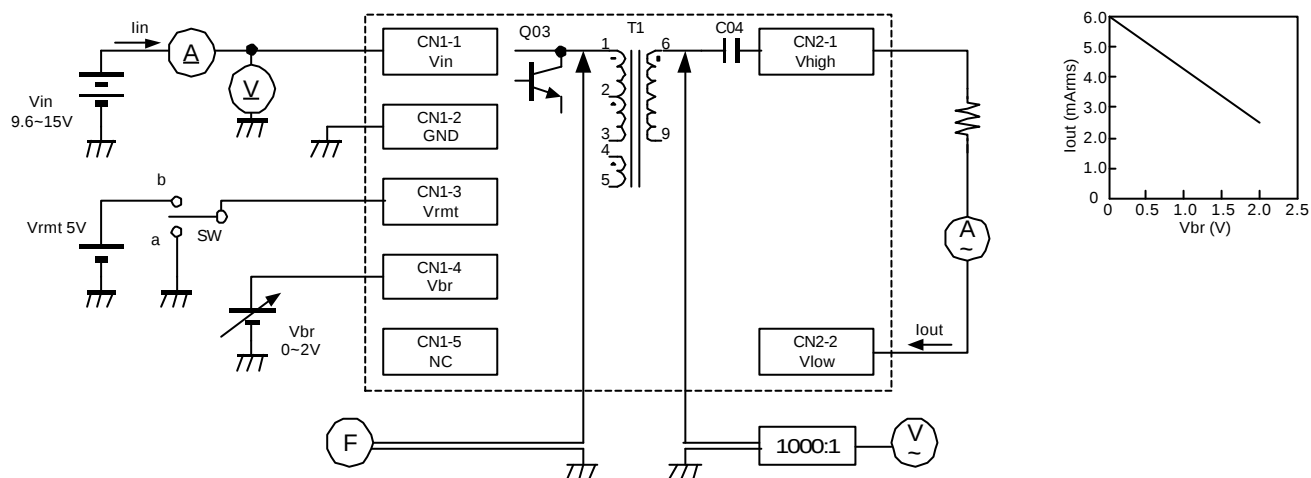
DC-AC INVERTER UNIT

CXA-K0612-VSL(4W SINGLE OUTPUT WITH DIMMING FUNCTION)

ELECTRICAL CHARACTERISTICS :

Parameters	Symbol	Conditions					Specifications			Unit	Note
		Vin (V)	Vrmt(V)	Vbr (V)	Ta (°C)	RL (kΩ)	min.	typ.	max.		
Output Current	Iout	9.6 ~ 15	5	0	0 ~ +60	100	5.5	6.0	6.5	mArms	Max Brightness.
		12	5	2	0 ~ +60	200	2.0	2.5	3.0	mArms	Min Brightness.
Input Current	Iin	12	5	0	0 ~ +60	100	-	0.4	0.5	Adc	
Frequency	FL	12	5	0	0 ~ +60	100	50	55	60	kHz	
Open Voltage	Vopen	9.6	5	0	0 ~ +60	∞	1500	1600	-	Vrms	

TEST CIRCUIT :



SW	Operation of unit
a	0-0.8V Non operation
b	2.5-15V Operation



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

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