CXA-0463

Dimming/Connector Type

■ Features

- ●2-output
- ●Applicable panel size*: 5 to 8 inches
- ●With brightness control function (Pulse Wide Modulation mode).
- ●With shut down function.
- ●With a sensing function for running out of lamp (alarm output).
- ●In the high-voltage generator(a terminal and a pattern), an anti-dust measure by silicone application is taken.

(Notice) Applicable panel size becomes a standard.

■ Applications



CXA-0463 Specifications (Please refer to each specification before use)

Electrical Characteristics

Item	Unit	Symbol	Specification			Condition						
			min	typ	max	Vin(V)	Vrmt(V)	Vbr(V)	Rbr(kΩ)	Ta(℃)	RL(kΩ)	Remark
Output Current	mArms	Iout (Maximum dimmer)	5.5	6.0	6.5	12±1.2	5	0	-	-30 to +80	70	Voltage dimmer (*1)
			5.5	6.0	6.5	12±1.2	5	-	0	-30 to +80	70	Volume dimmer (*1)
		Iout (Minimum dimmer)	1.8	2.5	4.0	12±1.2	5	2.5	-	-30 to +80	70	Voltage dimmer (*1)
			1.8	2.5	4.0	12±1.2	5	-	50	-30 to +80	70	Volume dimmer (*1)
Input Current	A	Iin1	-	0.62	1.00	12±1.2	5	0		-30 to +80	70	Remote ON
	mA	Iin2	-	0	1	12±1.2	0			-30 to +80	70	Remote OFF
Frequency	kHz	Freq1	45	50	55	12±1.2	5	0		-30 to +80	70	
	Hz	Freq2 (Duty frequency)	230	255	280	12±1.2	5	2.5	50	-30 to +80	70	
Open Circuit Voltage	Vrms	Vopen	1300	1500	1700	10.8min.	5	0		-30 to +80	∞	Open load
Alarm Signal	V	Vst	4.5	5.1	5.5	12±1.2	5	0		-30 to +80	∞	In case of lamp anomaly (*2)
			-	0	0.5	12±1.2	5	0		-30 to +80	70	On a normal operation (*2)

(*1) Please refer to the connection diagram for details of a dimming method.
(*2) Please refer to the connection diagram for details of alarm output.

Other Specifications

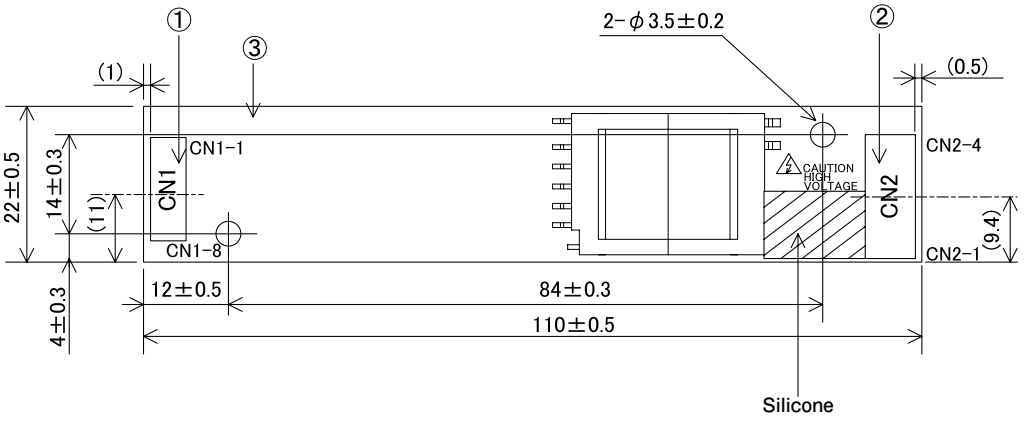
Dimming Function		Yes
Operating Temperature	℃	-30 to +80
Storage Temperature	℃	-30 to +85
Operating Humidity Ratio	RH%	95Max
Safety Standard		—
Weight	g	22
Dimensions(WxDxH)	mm	110x22x8.5 (*3)
Fused Input		Yes
Remote ON ／ OFF		Yes
Alarm Signal Function		Yes
Shutdown Function		Yes
Silicone Coating on High Voltage Area		Yes

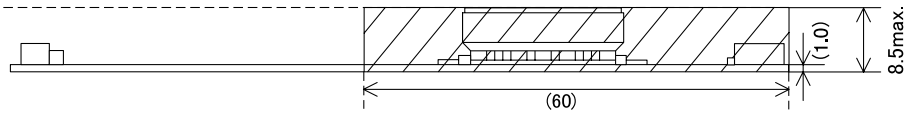
(*3) These dimensions are indicated the maximum only H. Others are typical values.

■ Conformity to RoHs Directive

This means that, in conformity with EU Directive 2002/95/EC, lead, cadmium, mercury, hexavalent chromium, and specific bromine-based flame retardants, PBB and PBDE, have not been used, except for exempted applications.

Outline Drawing





High-voltage generator ※

(The entire surface within a range of 60mm away from the end of the basein)

※From high-voltage generator, please secure space distance more than 3mm in top and bottom right and left.



Example of label marking

Product name, Lot No., Country of origin, TDK-Lambda logotype

unit:mm

Connector

Connector number	Part number	Model/Material	Quantity	Remarks	Recommended applicable connector
①	Input connector	53261-0871	1	Molex Inc.	51021-0800
②	Output connector	SM03(7-D1)B-BHS-1-TB(LF)(SN)	1	JST Mfg. Co., Ltd.	BHR-04VS-1
③	Printed circuit board	Composite (CEM-3)	1	UL94V-0 t=1.0mm	—

Terminal Numbers And Functions

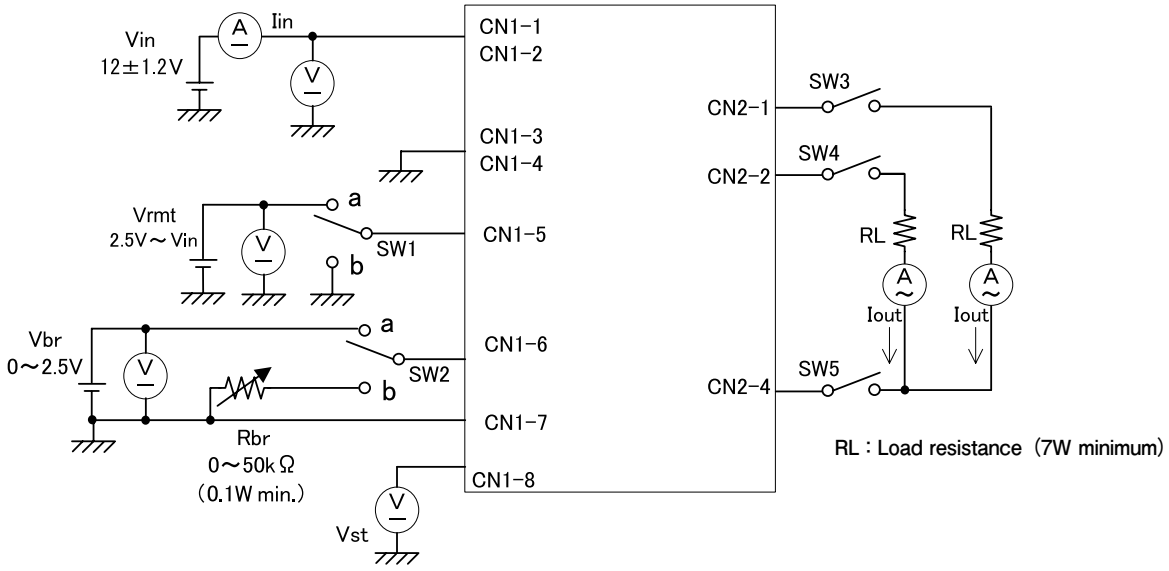
Input side CN1

Terminal number	Symbol		Remarks	
	Symbol	Rated voltagex		
CN1-1	Vin	12±1.2V	Power input	
CN1-2				
CN1-3	GND	0V	Ground	
CN1-4				
CN1-5	Vrmt	0V/2.5V to Vin+1V	Remote terminal	0 to 0.4V : OFF 2.5 to Vin V : ON
CN1-6	Vbr1/Rbr1	0 to 2.5V/0 to 50kΩ	Dimmer terminal 1	
CN1-7	Vbr2/Rbr2	GND/0 to 50kΩ	Dimmer terminal 2	
CN1-8	Vst(Output)	0V/5V	Alarm output Lump open : 5V	

Output side CN2

Terminal number	Symbol		Remarks
	Symbol	Rated voltage	
CN2-1	$V_{HIGH}1$	420Vrms	Output 1
CN2-2	$V_{HIGH}2$	420Vrms	Output 2
CN2-3	N.C.	—	N.C.
CN2-4	V_{LOW}	(2V)	Output 1, 2 return

Connections



Operate as follows by switching SW1.

SW1	Unit operation
a	Operation
b	Does not operate

Operate as follows by switching SW2.

SW2	Unit operation
a	Voltage dimmer Vbr=0 to 2.5V
b	Volume dimmer VR=0 to 50kΩ

※ Vbr=0V:Maximum brightness
Rbr=0Ω:Maximum brightness

Operate by a switch of SW3 to 5 as follows.

SW3 to 5	Alarm output
Open	Operation (5V output)
Close	Does not operate (0V output)

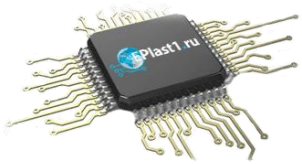
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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.