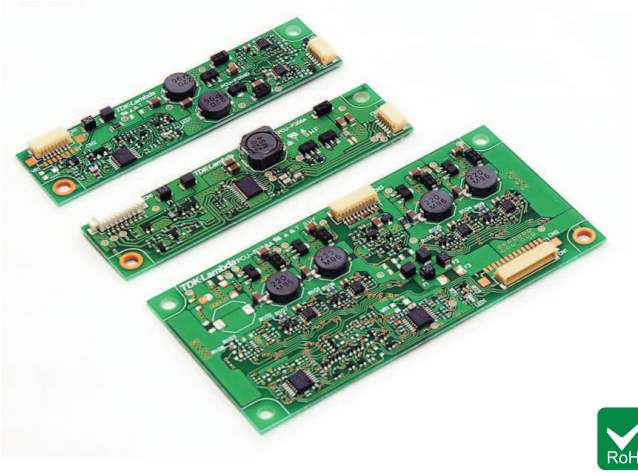
LED Backlighting DC-DC Converters

Features

- Two to Five Strings
- 12VDC Input
- Analog or Resistive Dimming
- Low Profile
- Off the shelf solution



Key Market Segments & Applications

Industrial Test COMM LED Railroad Broadcast

RoHS

Specifications

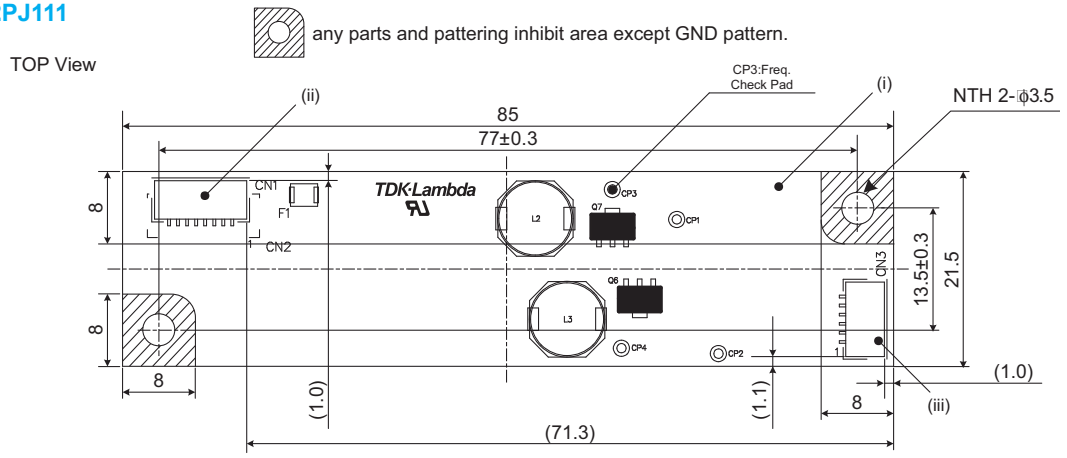
Model		ALD-214012PJ111	ALD-310012PJ125	ALD-414012PJ126	ALD-514012PJ134
Number of LED Strings	-	2	3	4	5
DC Input	VDC	10.8 - 13.2VDC			
Input Current Max.(norm./inhib.)	A	1.2 / 0.001A	1.5 / 0.001A	2.0 / 0.001A	2.5 / 0.001A
Output Current (each string)	mA	140mA	100mA	140mA	140mA
Dimming Frequency	Hz	200Hz	225Hz	200Hz	200Hz
Analog Dim. (Dark to Light) Vbr	VDC	2.5V to 0V	0V to 4V (Vbr2)	2.5V to 0V	2.5V to 0V
Analog Dim. (Dark to Light) Rbr	kΩ	50 - 0kΩ	0 - 10kΩ	50 - 0kΩ	50 - 0kΩ
PWM Dimming	VDC	2.5V to 0V	0 to 2.5V	2.5V to 0V	2.5V to 0V
Remote On/Off (Vrmt)	VDC	OFF: 0V - 0.4V, ON: 2.5V - Vin			
Maximum Output Voltage	VDC	44V	38V	44V	44V
Overvoltage Alarm	VDC	Approximately 5V if any one string is open			
Operating Temperature	°C	-30 to +85°C			
Storage Temperature	°C	-40 to +85°C			
Maximum Humidity (1)	%RH	95%RH (Storage or Operating)			
Cooling	-	Convection			
Input to Output Isolation	-	None			
Vibration	-	588m/s² (60G) 11ms Half-sine wave once each axis X,Y,Z,-X,-Y,-Z total 6 times			
Shock	-	5~10Hz Amplitude 10mm 10~200Hz Accelerated Velocity 21.6m/s²(2.2G)			
Weight (Typ)	g	9g	9g	22g	22g
Size (LxWxH)	mm	85 x 21.5 x 5mm	85 x 21.5 x 5.5mm	100 x 50 x 5.2mm	100 x 50 x 5.2mm
Warranty	Yr	One Year			

Note: See Installation Manual for full details, test methods of parameters and application notes

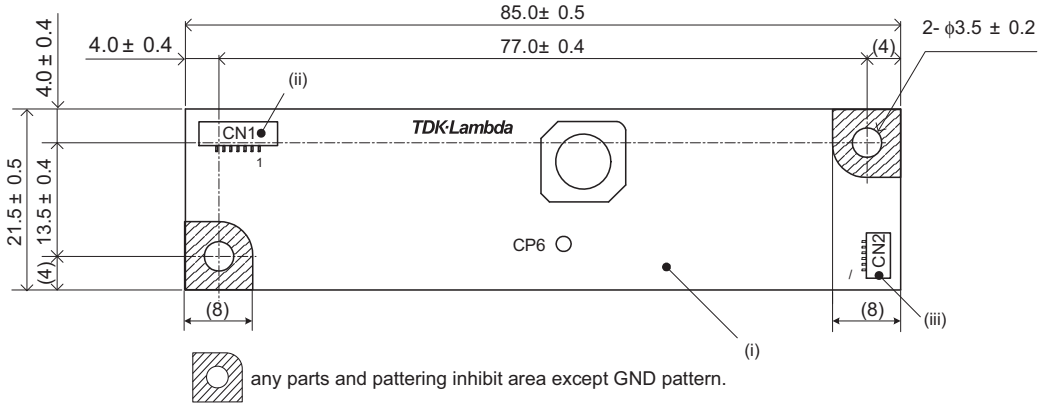
(1) non condensing

Outline Drawing

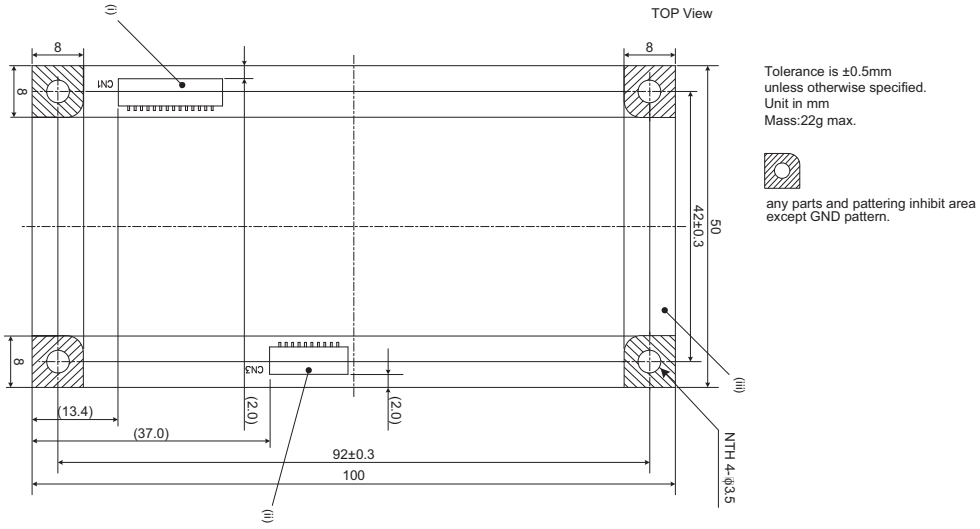
ALD-214012PJ111



ALD-310012PJ125



ALD-414012PJ126 & ALD-514012PJ134



Tolerance is ±0.5mm
unless otherwise specified.
Unit in mm
Mass:22g max.

any parts and pattering inhibit area except GND pattern.

For Additional Information, please visit
us.tdk-lambda.com/lp/products/ald-series.htm

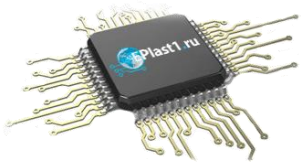
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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.