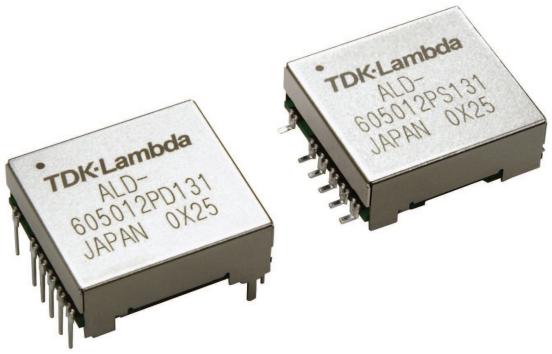
1 to 6 output LED Backlighting DC-DC Converter

Features

- One to Six Strings in One Package
- 12VDC Input
- Analog, Resistive, or PWM Dimming
- Small Size
- Through Hole or Surface Mount
- Off the shelf solution



Key Market Segments & Applications

Industrial Test COMM LED Railroad Broadcast

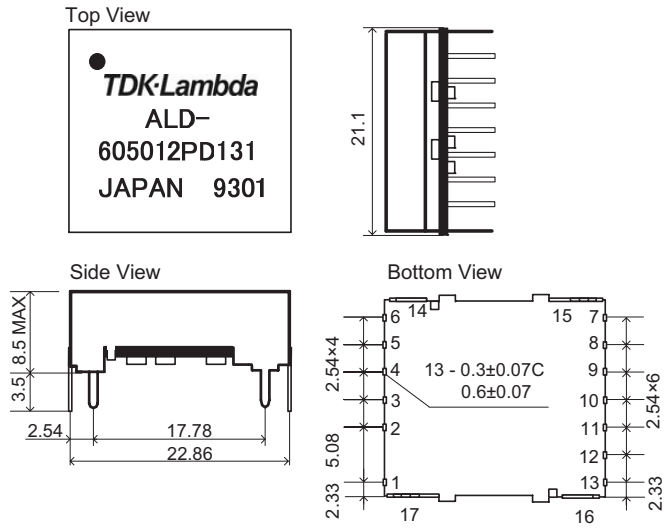
RoHS

Specifications

Model		Through Hole Version: ALD-605012PD131 Surface Mount Version: ALD-605012PS131
Number of LED Strings	-	1, 2, 3 or 6 (user parallelable)
DC Input	VDC	10.8 - 13.2VDC
Input Curr. Max. (normal/inhibited)	A	1.4 / 0.001
Output Current (each string)	mA	50mA (300mA if all 6 strings are paralleled)
PWM Dimming Frequency	Hz	230Hz
PWM Dimming	V	0 to 3.3V
Analog Dimming (Dark-Light) Vbr	VDC	1.6V to 3.8V
Analog Dimming (Dark-Light) Rbr	kΩ	1 to 10kΩ
Remote On/Off (Vrmt)	VDC	OFF: 0V - 0.4V or floating, ON: 2.5V - Vin
Output Voltage	VDC	38V Maximum, +Vin + 2V Minimum
Overvoltage Alarm	-	5V if any one string is open
Operating Temperature	°C	-30 to +80°C (See page 2 for derating curves)
Storage Temperature	°C	-40 to +85°C
Max. Humidity (non condensing)	%RH	95%RH (Storage or Operating)
Cooling	-	Convection
Input to Output Isolation	-	None
Vibration	-	588m/s² (60G) 11ms Half-sine waveonce each axis X,Y,Z,-X,-Y,-Z total 6 times
Shock	-	5~10Hz Amplitude 10mm10~200Hz Accelerated Velocity 21.6m/s²(2.2G)
Weight (Typ)	g	5.5g
Size (LxWxH)	mm	22.86 x 21.1 x 8.5mm (8.8mm SMT version)
Warranty	Yr	One Year

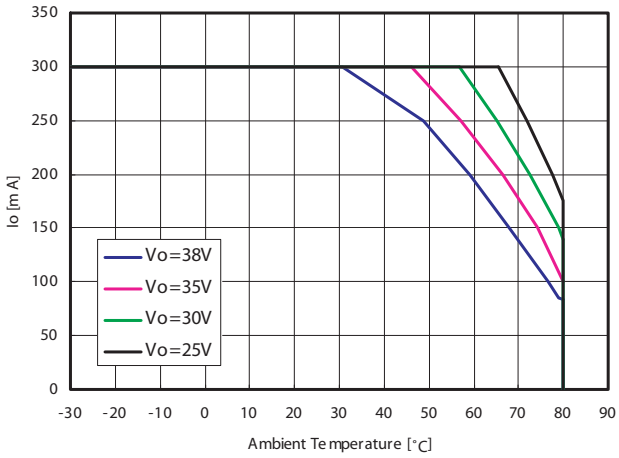
Note: See Installation Manual for full details, test methods of parameters and application notes

Outline Drawing (Through Hole Version)



Derating Curves

The following is derating curve of output current on our evaluation board.
Io=Total Io current of CH1 ~ 6.



*Attention : In the case of parallel connection, temperature rise of IC(point 'B') is higher if each string has varied voltage (total of forward voltage).

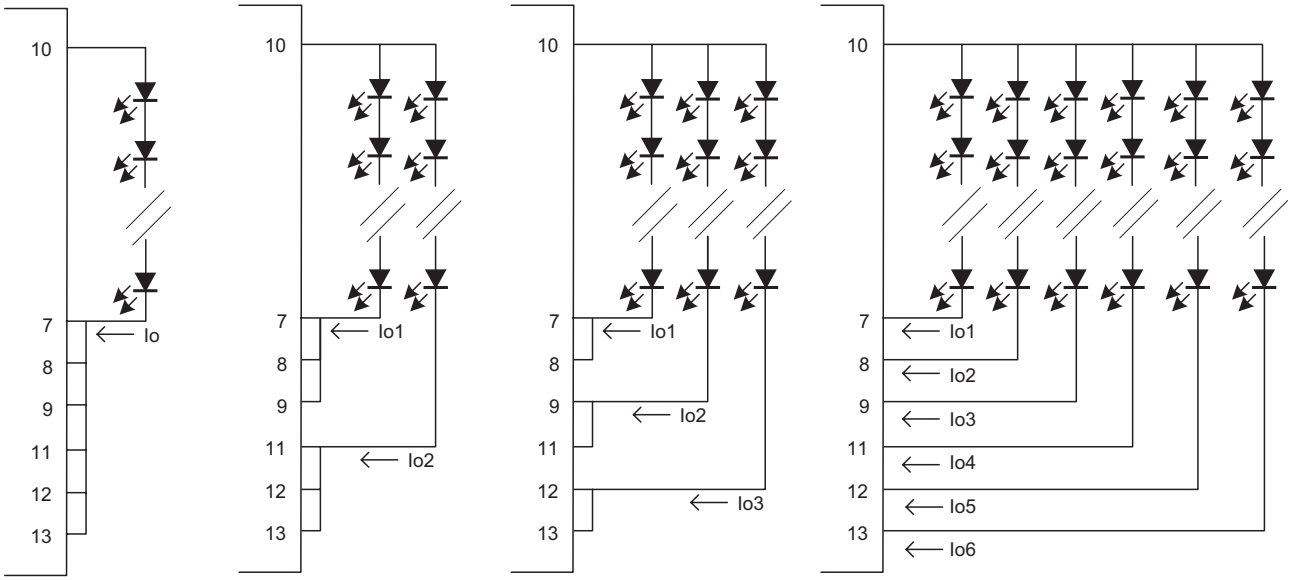
Typical Applications

● One serial connection
Vo : 38V max
Io : 300mA max

● Two serial connections
Vo : 38V max
Io1, 2 : 150mA max

● Three serial connections
Vo : 38V max
Io1, 2 , 3 : 100mA max

● Six serial connections
Vo : 38V max
Io 1, 2 ,3 ,4 ,5 ,6 : 50mA max



For Additional Information, please visit
us.tdk-lambda.com/lp/products/ald6-series.htm

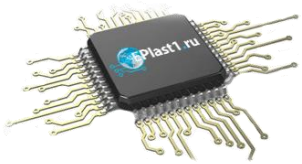
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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.