

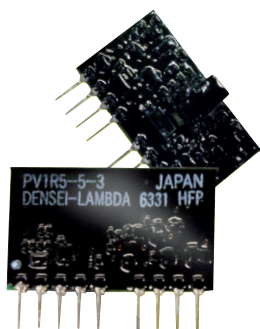
Технические характеристики на преобразователи напряжения DC/DC серии PV

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Брянск (4832)59-03-52
Вологда (8172)26-41-59
Иваново (4932)77-34-06
Калининград (4012)72-03-81
Киров (8332)68-02-04
Курск (4712)77-13-04
Москва (495)268-04-70
Нижний Новгород (831)429-08-12
Орел (4862)44-53-42
Пермь (342)205-81-47
Самара (846)206-03-16
Смоленск (4812)29-41-54
Тверь (4822)63-31-35
Тюмень (3452)66-21-18
Челябинск (351)202-03-61

Астана +7(7172)727-132
Владивосток (423)249-28-31
Воронеж (473)204-51-73
Ижевск (3412)26-03-58
Калуга (4842)92-23-67
Краснодар (861)203-40-90
Липецк (4742)52-20-81
Мурманск (8152)59-64-93
Новокузнецк (3843)20-46-81
Оренбург (3532)37-68-04
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Сочи (862)225-72-31
Томск (3822)98-41-53
Ульяновск (8422)24-23-59
Череповец (8202)49-02-64

Белгород (4722)40-23-64
Волгоград (844)278-03-48
Екатеринбург (343)384-55-89
Казань (843)206-01-48
Кемерово (3842)65-04-62
Красноярск (391)204-63-61
Магнитогорск (3519)55-03-13
Набережные Челны (8552)20-53-41
Новосибирск (383)227-86-73
Пенза (8412)22-31-16
Рязань (4912)46-61-64
Саратов (845)249-38-78
Ставрополь (8652)20-65-13
Тула (4872)74-02-29
Уфа (347)229-48-12
Ярославль (4852)69-52-93



PV Series

Single Inline Package

DC-DC Converters (1-3 Watts)

- SIP Style Footprint
- 5V, 12V, 24V, & 48V Inputs
- Single and Dual Outputs
- Adjustable Output Voltages
- Input - Output Isolation

Key Market Segments & Applications

Telecom & Datacom

Test and Measurement

Point of Load

PV Features and Benefits

Features

- Single Inline Package (SIP)
- Wide Input Voltage Range
- Isolated Output
- Wide Operating Temperature Range

Benefits

- Uses Less PCB Area
- Accepts Unregulated Input Voltages
- Can Be Configured for + or - Outputs
- Supports Harsh Operating Environments

Specifications

Output Volt.		3.3V	5V	12V
ITEMS				
DC Input ranges	VDC	5V: 4.5V-9V; 12V: 9V-18V, 24V: 18V-36V, 48V: 36V-72		
Efficiency (typical)	-	77%		
Output Voltage Accuracy	-	±5%		
Output Voltage Adjustment	VDC	3.3V-3.67V	5V-6V	12V-15V
Preload	A	0		
Ripple & Noise	mV	100mV	120mV	
Max Line Regulation	mV	20mV		
Max Load Regulation	mV	40mV		
Overcurrent Protection	A	Auto recovery (1)		
Overvoltage Protection	%	None		
Temperature Coefficient	-	0.02%/°C		
Cooling	-	Convection cooled		
Isolation Voltage	VAC	Input-Output: 500VAC 1 min. (5mA)		
Isolation Resistance	Ohm	Greater than 100M		
Shock	-	20G		
Vibration	-	10-55Hz (sweep for 1 min.) 1.5mm constant amplitude max 9G X,Y,Z 2 hours each		
Humidity (non condensing)	-	30%-90% RH (non condensing)		
Storage Humidity	-	10%-95% RH (non condensing)		
Operating Temp. Range	-	-20 to 70°C, derate linearly to 50% load from 50 to 70°C		
Storage Temperature	°C	-30°C to +85°C		
Weight (Typ)	g	5		
Size (LxWxH)	mm	28.5x18x8.5(PV1R5); 33x18x8.5 (PV3)		
Warranty	-	2 years		

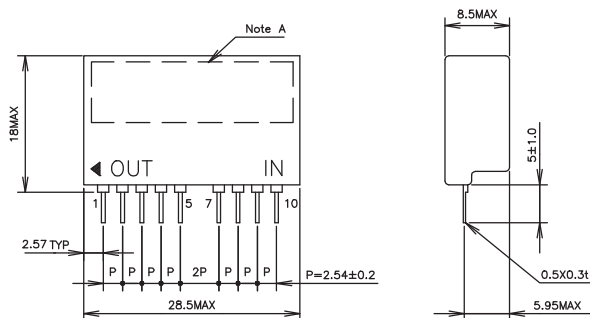
Note: See Installation Manual for full details, test methods of parameters and application notes

1) Avoid operation in short circuit or overload for more than 30 seconds

Model Selector				
Model	Output Voltage (V)	Output Current (A)	Output Power (W)	Input Voltage (V)
Single Output				
PV1R5-5-3.3	3.3	0.4	1.3	5.0
PV1R5-48-3.3	3.3	0.4	1.3	48.0
PV3-5-3.3	3.3	0.6	2.0	5.0
PV3-48-3.3	3.3	0.6	2.0	48.0
PV1R5-5-5	5.0	0.3	1.5	5.0
PV1R5-12-5	5.0	0.3	1.5	12.0
PV1R5-24-5	5.0	0.3	1.5	24.0
PV1R5-48-5	5.0	0.3	1.5	48.0
PV3-5-5	5.0	0.6	3.0	5.0
PV3-12-5	5.0	0.6	3.0	12.0
PV3-24-5	5.0	0.6	3.0	24.0
PV3-48-5	5.0	0.6	3.0	48.0
PV1R5-5-12	12.0	0.125	1.5	5.0
PV3-5-12	12.0	0.25	3.0	5.0
Dual Outputs				
PVD1R5-5-1212	±12.0	0.06	1.44	5.0
PVD1R5-12-1212	±12.0	0.06	1.44	12.0
PVD1R5-24-1212	±12.0	0.06	1.44	24.0
PVD1R5-48-1212	±12.0	0.06	1.44	48.0
PVD3-5-1212	±12.0	0.125	3.0	5.0
PVD3-12-1212	±12.0	0.125	3.0	12.0
PVD3-24-1212	±12.0	0.125	3.0	24.0
PVD3-48-1212	±12.0	0.125	3.0	48.0

PIN Assignments	
Pin Description	Function
-Vin	Negative Input Terminal
+Vin	Positive Input Terminal
+Vout	Positive Output Terminal
-Vout	Negative Output Terminal
NC	No connection
COM	Common
TRM	Trim

Outline Drawing PV1R5 Series



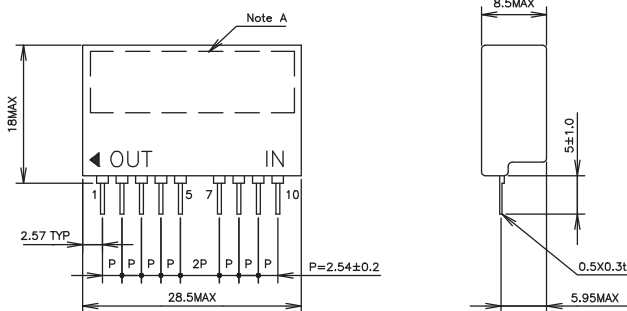
Pin assign

1 : +Vout 5 : TRM
2,3 : NC 7,8 : -Vin
4 : -Vout 9,10 : +Vin

Note A : Indicate of model name, lot No.
and country of manufacture.

PV1R5

Outline Drawing PVD1R5 Series



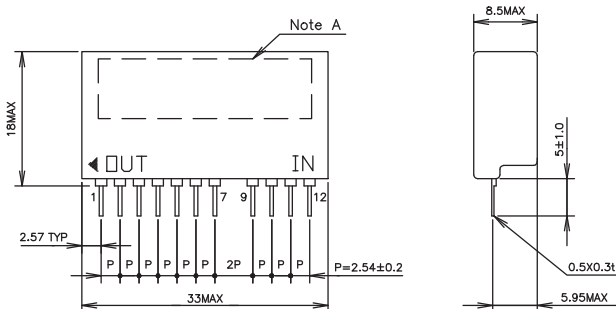
Pin assign

1 : +Vout 5 : TRM
2,3 : COM 7,8 : -Vin
4 : -Vout 9,10 : +Vin

Note A : Indicate of model name, lot No.
and country of manufacture.

PVD1R5

Outline Drawing PV3 Series



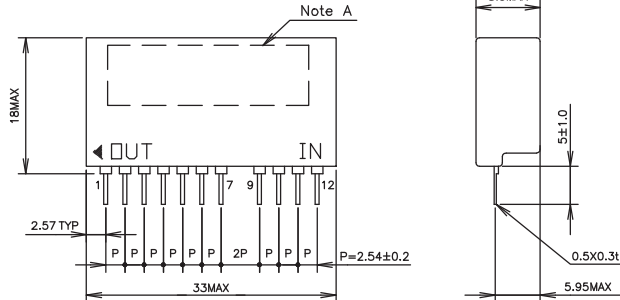
Pin assign

1,2 : +Vout 7 : TRM
3,4 : NC 9,10 : -Vin
5,6 : -Vout 11,12 : +Vin

Note A : Indicate of model name, lot No.
and country of manufacture.

PV3

Outline Drawing PVD3 Series



Pin assign

1,2 : +Vout 7 : TRM
3,4 : COM 9,10 : -Vin
5,6 : -Vout 11,12 : +Vin

Note A : Indicate of model name, lot No.
and country of manufacture.

PVD3

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Брянск (4832)59-03-52
Вологда (8172)26-41-59
Иваново (4932)77-34-06
Калининград (4012)72-03-81
Киров (8332)68-02-04
Курск (4712)77-13-04
Москва (495)268-04-70
Нижний Новгород (831)429-08-12
Орел (4862)44-53-42
Пермь (342)205-81-47
Самара (846)206-03-16
Смоленск (4812)29-41-54
Тверь (4822)63-31-35
Тюмень (3452)66-21-18
Челябинск (351)202-03-61

Астана +7(7172)727-132
Владивосток (423)249-28-31
Воронеж (473)204-51-73
Ижевск (3412)26-03-58
Калуга (4842)92-23-67
Краснодар (861)203-40-90
Липецк (4742)52-20-81
Мурманск (8152)59-64-93
Новокузнецк (3843)20-46-81
Оренбург (3532)37-68-04
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Сочи (862)225-72-31
Томск (3822)98-41-53
Ульяновск (8422)24-23-59
Череповец (8202)49-02-64

Белгород (4722)40-23-64
Волгоград (844)278-03-48
Екатеринбург (343)384-55-89
Казань (843)206-01-48
Кемерово (3842)65-04-62
Красноярск (391)204-63-61
Магнитогорск (3519)55-03-13
Набережные Челны (8552)20-53-41
Новосибирск (383)227-86-73
Пенза (8412)22-31-16
Рязань (4912)46-61-64
Саратов (845)249-38-78
Ставрополь (8652)20-65-13
Тула (4872)74-02-29
Уфа (347)229-48-12
Ярославль (4852)69-52-93

Эл. почта: adm@nt-rt.ru || Сайт: <http://lambda.nt-rt.ru/>