



Преобразователи модульные серии SPR, SPA

Технические характеристики



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

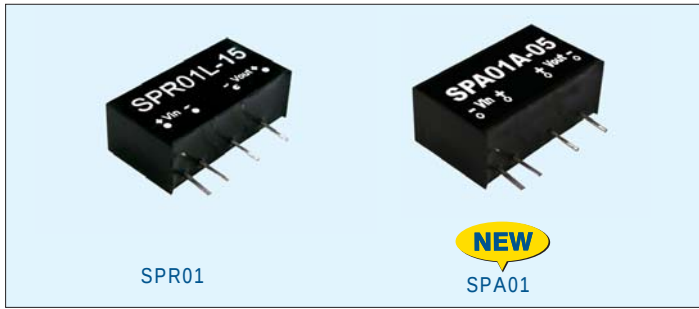
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

DC/DC Converter

1W SIP Module Type



Features

- Single in line package (SIP)
- $\pm 10\%$ input (SPR01), 2:1 input (SPA01)
- I/O isolation: 1000VDC (SPR01), 1500VDC (SPA01)
- Protections: Short circuit / Overload
- Non-conductive plastic case (UL94V-0)
- Cooling by free air convection
- 2 years warranty

SPR01 Series		SPA01 Series	
Pin No.	Output	Pin No.	Output
1	+Vout	1	-Vin
2	-Vin	2	+Vin
4	-Vout	4	+Vout
6	+Vout	6	-Vout



Model No.	SPR01	SPA01
Vin range	L: 5V $\pm 10\%$, M: 12V $\pm 10\%$, N: 24V $\pm 10\%$, O: 48V $\pm 10\%$	A: 9~18V, B: 18~36V, C: 36~75V
Vo accuracy (Typ.)	$\pm 2\%$	$\pm 2\%$
Line regulation (max.)	$\pm 1\%$	$\pm 0.5\%$
Load regulation (max.)	$\pm 1\%$ @10%~100% load	$\pm 0.5\%$
Overload protection	>110% hiccup mode, auto-recovery	130%~200%, auto-recovery
Short circuit protection	Continuous, hiccup mode, auto-recovery	
I/O isolation voltage (min.)	1000VDC	1500VDC
I/O isolation resistance (min.)	100M Ω @500VDC	
Working temperature	-25~+71°C (refer to output derating curve)	-40~+90°C (refer to output derating curve)
EMC standards	EN55022 class B, EN61000-4-2,3,4,5,6,8, FCC part15 class B	EN55022 class A, EN61000-4-2,3,4,5,6,8, FCC part15
Dimension (LxWxH)	0.77"x 0.28" x 0.4" (19.6x 7.1x 10.14mm)	0.69"x 0.30" x 0.44" (17.4x 7.75x 11.1mm)

1W-SIP6 / Regulated SPR01

Model No.	Vin (VDC)	Vout (VDC)	Iout (mA)	R&N (mVp-p)	Effi. (%)
SPR01L-05	5 $\pm 10\%$	5	200	100	57
SPR01L-09	5 $\pm 10\%$	9	100	100	57
SPR01L-12	5 $\pm 10\%$	12	84	100	58
SPR01L-15	5 $\pm 10\%$	15	67	100	60
SPR01M-05	12 $\pm 10\%$	5	200	100	65
SPR01M-09	12 $\pm 10\%$	9	100	100	60
SPR01M-12	12 $\pm 10\%$	12	84	100	60
SPR01M-15	12 $\pm 10\%$	15	67	100	62
SPR01N-05	24 $\pm 10\%$	5	200	100	62
SPR01N-09	24 $\pm 10\%$	9	100	100	60
SPR01N-12	24 $\pm 10\%$	12	84	100	60
SPR01N-15	24 $\pm 10\%$	15	67	100	60
SPR01O-05	48 $\pm 10\%$	5	200	100	62
SPR01O-09	48 $\pm 10\%$	9	100	100	56
SPR01O-12	48 $\pm 10\%$	12	84	100	58
SPR01O-15	48 $\pm 10\%$	15	67	100	58

1W-SIP6 / Regulated SPA01

Model No.	Vin (VDC)	Vout (VDC)	Iout (mA)	R&N (mVp-p)	Effi. (%)
SPA01A-05	9~18	5	200	60	77
SPA01A-12	9~18	12	83	80	78
SPA01A-15	9~18	15	67	80	79
SPA01B-05	18~36	5	200	60	77
SPA01B-12	18~36	12	83	80	78
SPA01B-15	18~36	15	67	80	79
SPA01C-05	36~75	5	200	60	77
SPA01C-12	36~75	12	83	80	78
SPA01C-15	36~75	15	67	80	79

DC/DC Converter

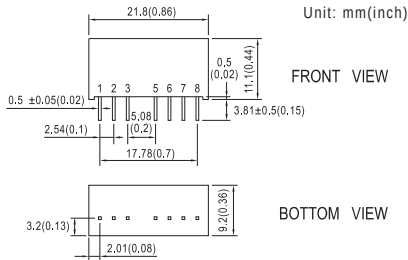
2~5W SIP Module Type



Features

- Single in line package (SIP)
- 2:1 wide input range (4:1 option for 2W)
- I/O isolation:
1000VDC (2W/3W), 1500VDC (5W)
- Protections: Short circuit / Overload
- Built-in remote ON/OFF control
- Non-conductive plastic case (UL94V-0)
- Cooling by free air convection
- Modified models available:
output 3.3V / 9V (except for 5W)
- 2 years warranty

SPA02 / SPB03 / SPB05 Series



Pin No.	Output
1	-Vin
2	+Vin
3	R.C.
5	N.C.
6	+Vout
7	-Vout
8	N.C.



Model No.	SPA02	SPB03	SPB05
Vin range	E: 4.5~9V, A: 9~18V, B: 18~36V, C: 36~72V		
Vo accuracy (Typ.)	±2%		
Line regulation (max.)	±0.5%		
Load regulation (max.)	±0.5% @ 10%~100% load		
Overload protection	150%~250%, auto-recovery		
Short circuit protection	Continuous, hiccup mode, auto-recovery		
I/O isolation voltage (min.)	1000VDC (standard), 3000VDC (option for SPA02)		1500VDC
I/O isolation resistance (min.)	100MΩ@500VDC		
Working temperature	-40~+85°C (refer to output derating curve)		-40~+80°C
EMC standards	EN55022 class B, EN61000-4-2,3,4,5,6,8, FCC part15 class B without external components		
Dimension (LxWxH)	0.86"x 0.36"x 0.44" (21.8x 9.2x 11.1mm)		

2W-SIP8 / Regulated SPA02

Model No.	Vin (VDC)	Vout (VDC)	Iout (mA)	R&N (mVp-p)	Effi. (%)
SPA02E-05	4.5~9	5	400	60	71
SPA02E-12	4.5~9	12	150	60	74
SPA02E-15	4.5~9	15	120	60	76
SPA02A-05	9~18	5	400	60	76
SPA02A-12	9~18	12	167	60	80
SPA02A-15	9~18	15	133	60	80
SPA02B-05	18~36	5	400	60	76
SPA02B-12	18~36	12	167	60	80
SPA02B-15	18~36	15	133	60	80
SPA02C-05	36~72	5	400	60	74
SPA02C-12	36~72	12	167	60	82
SPA02C-15	36~72	15	133	60	78

3W-SIP8 / Regulated SPB03

Model No.	Vin (VDC)	Vout (VDC)	Iout (mA)	R&N (mVp-p)	Effi. (%)
SPB03E-05	4.5~9	5	600	50	74
SPB03E-12	4.5~9	12	250	60	76
SPB03E-15	4.5~9	15	200	60	75
SPB03A-05	9~18	5	600	50	73

Model No.	Vin (VDC)	Vout (VDC)	Iout (mA)	R&N (mVp-p)	Effi. (%)
SPB03A-12	9~18	12	250	60	80
SPB03A-15	9~18	15	200	60	80
SPB03B-05	18~36	5	600	50	77
SPB03B-12	18~36	12	250	60	80
SPB03B-15	18~36	15	200	60	80
SPB03C-05	36~72	5	600	50	78
SPB03C-12	36~72	12	250	60	79
SPB03C-15	36~72	15	200	60	82

5W-SIP8 / Regulated SPB05

Model No.	Vin (VDC)	Vout (VDC)	Iout (mA)	R&N (mVp-p)	Effi. (%)
SPB05A-05	9~18	5	1000	80	81
SPB05A-12	9~18	12	417	90	85
SPB05A-15	9~18	15	333	90	84
SPB05B-05	18~36	5	1000	80	83
SPB05B-12	18~36	12	417	90	85
SPB05B-15	18~36	15	333	90	85
SPB05C-05	36~72	5	1000	80	83
SPB05C-12	36~72	12	417	90	85
SPB05C-15	36~72	15	333	90	85

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://meanwell.nt-rt.ru> | **эл. почта:** mlw@nt-rt.ru