

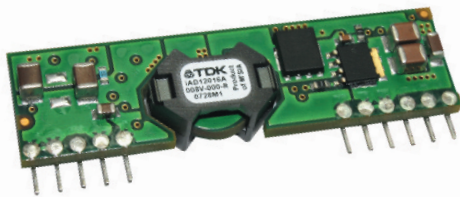
Технические характеристики на преобразователи напряжения DC/DC серии iAD

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



- Standard DOSA SIP Footprint
- 6.0-14VDC Input
- 0.8-5.5V Outputs
- Through Hole Mounting
- Low 13.97mm Profile
- Non Isolated Output

iAD Series

16A Point of Load Converters

iAD Features and Benefits

Features

- High operating efficiency (up to 94%)
- Constant switching frequency
- Starts with pre-biased output

Benefits

- Reduced system heating
- Easier system filtering
- Supports complex digital systems

Specifications

MODEL		iAD
ITEMS		
Nominal Output Voltage	VDC	0.8 - 5.5V
Input Voltage Range	VDC	6 - 14V
Input Current (max)	A	18A
Output Voltage Tolerance	VDC	N/A
Ripple & Noise (max) (pk-pk)	mV	100
Line Regulation (max)	mV	15
Load Regulation (max)	mV	22
Overload Protection	%	Inception - 28A; Short circuit - auto recovery
Overvoltage Protection	-	N/A
Remote Sense	-	Yes
Remote On / Off	-	Positive or Negative Logic available, see Feature Set
Sequencing	-	Yes, see feature set
Temperature (operating)	°C	-40°C to +125°C
Temperature (storage)	°C	-55°C to +125°C
Humidity (operating)	-	20 - 95% RH Non condensing
Humidity (storage)	-	10 - 95% RH Non condensing
Cooling	-	Convection or forced air
Isolation Voltage	-	none
Vibration (non-operating)	-	5 to 50Hz@0.5g (4.9m/s ²), & 50 to 500Hz@1.5g (14.7m/s ²) per Bellcore TR-EOP-000063-5.4.4
Shock	-	196.1m/s ²
Safety Agency Certifications	-	UL60950 (US and Canada), VDE0805 (IEC60950), CB scheme (IEC60950)
Weight (max)	g	12
Size (LxWxH)	mm	50.8 x 7.9 x 14
Warranty	yrs	3

Model Selector					
Model	Output Voltage (V)	Output Adjust (V)	Output Curr. (A)	Max. Output Power (W)	Efficiency at Full Load (%)
iAD12016A008V-000-R	0.80 - 5.5	0.80 - 5.5	16	80	94% at 5V
iAD12016A008V-001-R	0.80 - 5.5	0.80 - 5.5	16	80	94% at 5V

NB other configurations on request

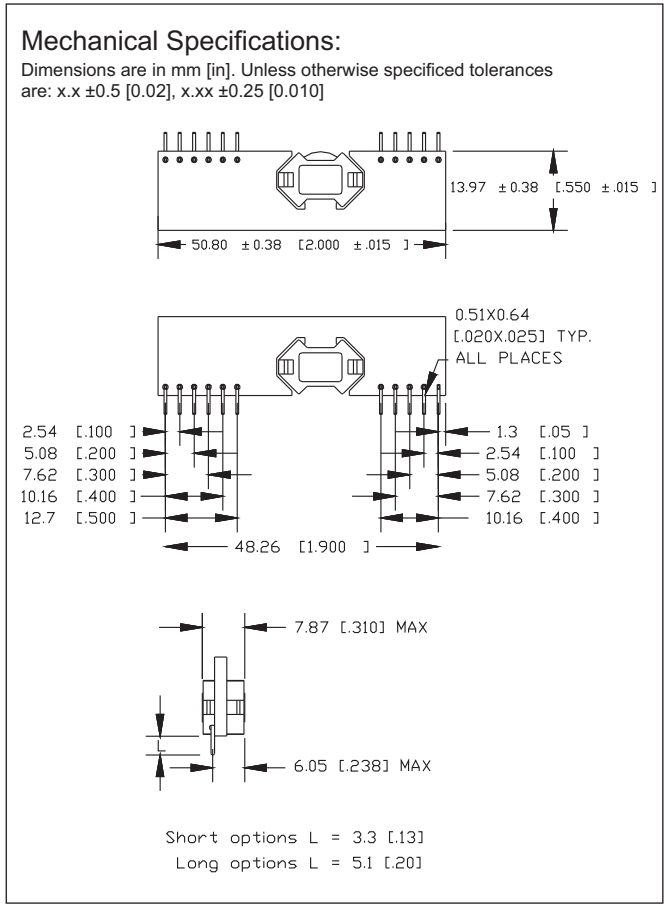
Feature Set						
Feat. Set	Pos. Logic On/Off	Neg. Logic On/Off	Input Voltage	Seq.	0.13" Pin	0.2" Pin
00*	X		6 - 14V	X	X	
01		X	6 - 14V	X	X	
02	X		6 - 14V		X	
03		X	6 - 14V		X	
04	X		6 - 14V	X		X
05		X	6 - 14V	X		X
06	X		6 - 14V			X
07		X	6 - 14V			X

* Preferred feature set

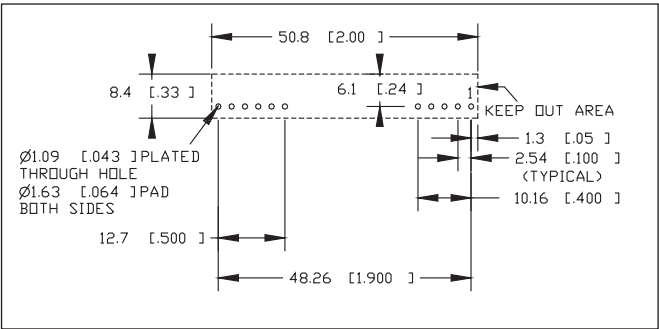
Model Number Example: iAD12016A008V-001-R

Pinout			
PIN	Function	PIN	Function
1	Vout	6	GND
2	Vout	7	Vin
3	Sense	8	Vin
4	Vout	9	Sequencing
5	GND	10	Trim
		11	On / Off

Outline Drawing iAD Series



Recommended Hole Pattern (Top View)



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/>