

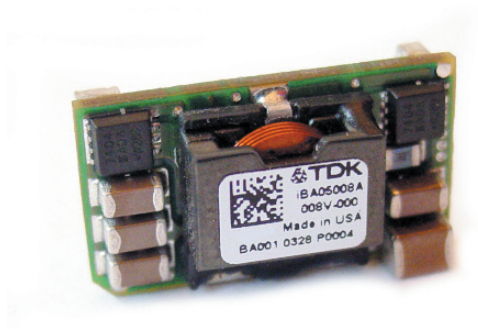
Технические характеристики на преобразователи напряжения DC/DC серии iBA и iBC

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 Industry Footprint (DOSA)
- 3.0-5.5V and 6.0-14.0V Input
- 0.8-5.0V Nominal Output
- Surface Mount
- Low 8.38mm Profile
- Non Isolated Output

iBA/iBC Series

7 to 8A point of load converter

iBA/iBC Features and Benefits

Features

- High operating efficiency (up to 95%)
- Constant switching frequency
- Starts with pre-biased output

Benefits

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

Specifications

MODEL		iBA05008A008V	iBC12007A008V
ITEMS			
Nominal Output Voltage	VDC	0.75 - 3.63	0.8 - 5.0
Input Voltage Range (2)	VDC	3.0 - 5.5	6.0 ⁽¹⁾ - 14 or 9.6 - 14
Input Current (max)	A	8.5	
Output Voltage Tolerance	VDC	N/A	
Ripple & Noise (max) (pk to pk) (3)	mV	75	100
Line Regulation (max)	mV	5	20
Load Regulation (max)	mV	10	30
Overload Protection	%	Inception- 185-215% of rated output; Short circuit - auto recovery	
Overvoltage Protection	-	N/A	
Remote Sense	-	No	
Remote On / Off	-	Positive or Negative Logic available, see Feature Set	
Sequencing	-	No	Yes
Temperature (operating)	°C	-40 to 125	
Temperature (storage)	°C	-55 to 125	
Humidity (operating)	-	20-95% RH Non condensing	
Humidity (storage)	-	Per IPC / JEDEC J-STD-020, for MSL-2 (<30C/60%RH) in original packaging	
Cooling	-	Convection or forced air	
Isolation Voltage	VDC	none	
Vibration (non operating)	-	5 to 50Hz @ 0.5g (4.9m/s ²), and 50 to 500Hz @ 1.5g (14.7m/s ²) per Bellcore TR-EOP-000063-5.4.4	
Shock	-	196.1m/s ²	
Safety Agency Approvals	-	UL60950 (US and Canada), VDE0805 (IEC60950), CB scheme (IEC60950)	
Weight (max)	g	7	
Size	mm	20.3 x 11.4 x 8.38	27.9 x 11.4 x 8.38
Warranty	-	3 Years	

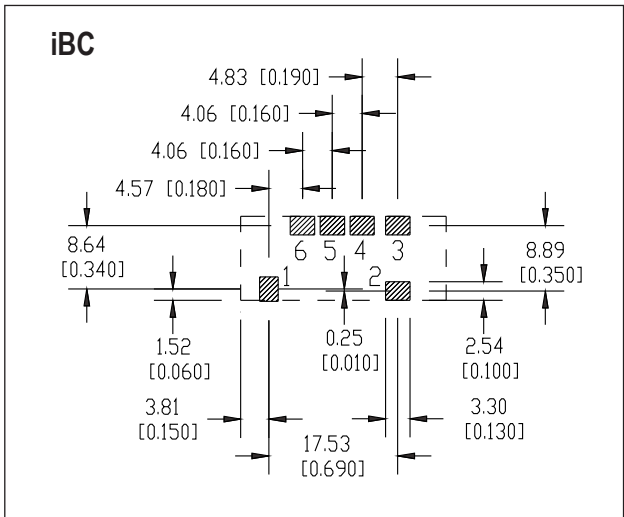
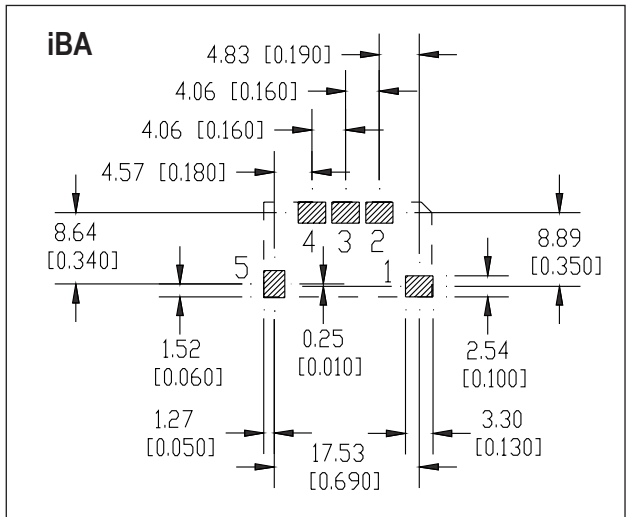
Notes:

- (1) 8.3-14V when output is >3.63V
- (2) 4.5-5.5V when output is >3.0V
- (3) Measured across one 0.1uF ceramic capacitor and one 47uF ceramic capacitor; BW = 20MHz

Model Selector					
Model	Output Voltage	Output Adjust	Output Curr. (A)	Max. Output Power (W)	Efficiency at Full Load (%)
iBA05008A008V-000-R	0.75 - 3.63	0.75 - 3.63	8	26.4	94
iBA05008A008V-001-R	0.75 - 3.63	0.75 - 3.63	8	26.4	94
iBC12007A008V-000-R	0.8 - 5.0	0.8 - 5.0	7	35	93
iBC12007A008V-001-R	0.8 - 5.0	0.8 - 5.0	7	35	93
iBC12007A008V-002-R	0.8 - 5.0	0.8 - 5.0	7	35	93

NB other configurations on request

Recommended Footprint iBA iBC Series (Top View)



Feature Set				
	Feature Set	Pos. Logic On / Off	Neg. Logic On / Off	Sequencing (6-14V) Input Rng
iBA	00	X		
	01		X	
iBC	00	X		X
	01*		X	X
	02	X		X
	03		X	X
	05		X	X
	06	X		
* Preferred feature set Model Number Example: iBC12007A008V-001-R				

Pinout			
PIN	iBA	Function	iBC
1	Vin		On/Off
2	Gnd		Vin
3	Trim		Seq
4	Vout		Gnd
5	On/Off		Trim
6	-		Vout

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/>