

# Технические характеристики на преобразователи напряжения DC/DC серии iCG

**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



Industrial



Test



Comm



Broadcast

## 6A Non-isolated SMT Point of Load



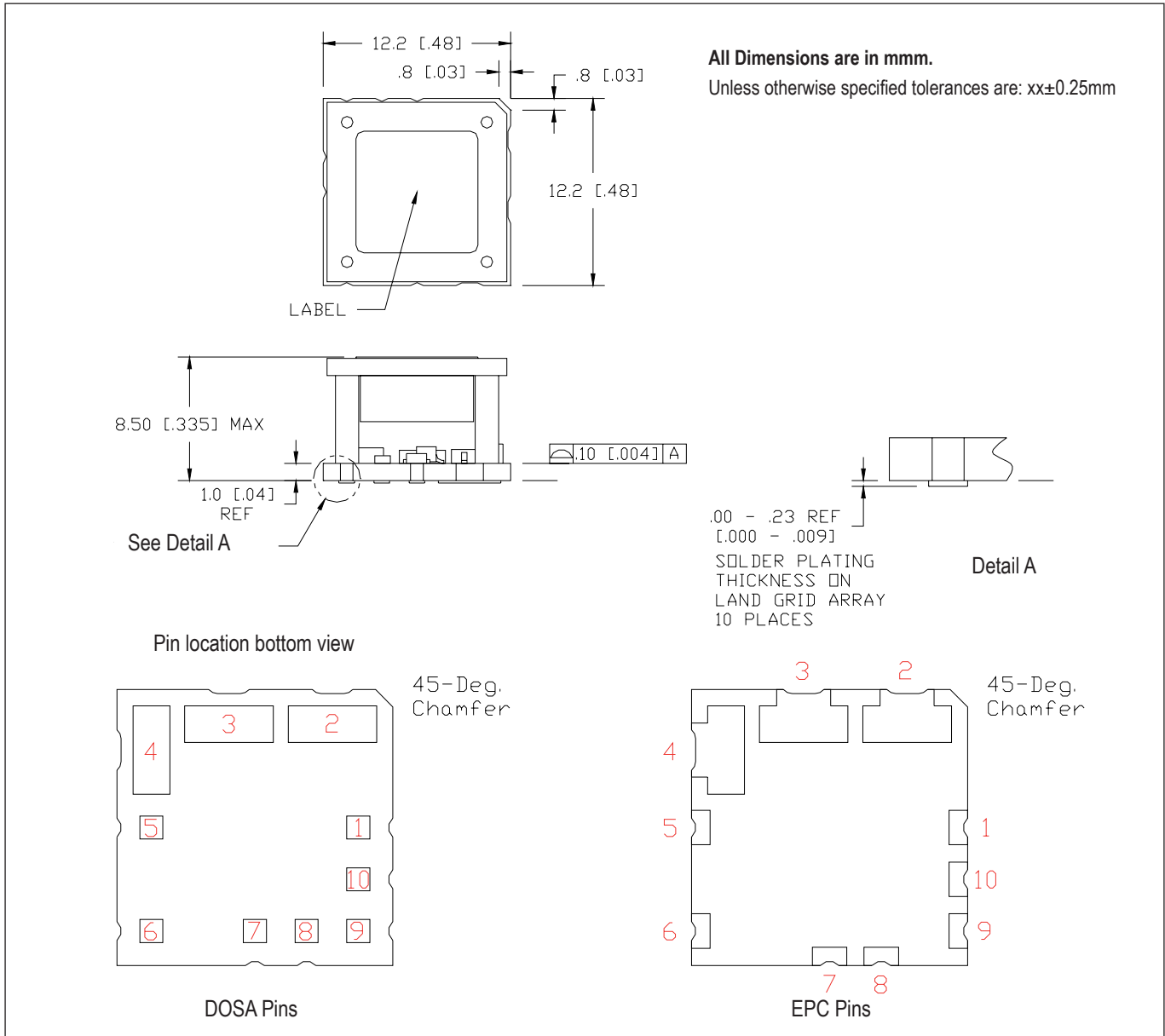
| Features                                                         | Benefits                                    |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| • Fully Optimised Control Loop with Excellent Transient Response | • No External Loop Tuning Components Needed |
| • DOSA Compatible Footprint                                      | • Ideal for Second Sourcing                 |
| • LGA or EPC Format                                              | • Choice of Layout                          |

| Specification            |      |                                                                          |
|--------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------|
| Model                    |      | iCG                                                                      |
| DC Output Voltage        | V    | 0.70 - 5.5                                                               |
| DC Input Voltage         | V    | 4.5 - 14                                                                 |
| Efficiency               | %    | 84 - 94 (1.2Vout to 5Vout)                                               |
| Output Voltage Tolerance | %    | ±3                                                                       |
| Switching Frequency      | kHz  | 600                                                                      |
| Line Regulation          | mV   | 3                                                                        |
| Load Regulation          | mV   | 6                                                                        |
| Preload                  | -    | none                                                                     |
| Output Ripple and Noise  | mVpp | 15                                                                       |
| Overcurrent Protection   | A    | Hiccup Type                                                              |
| Remote On / Off          | -    | yes                                                                      |
| Remote Sense             | -    | yes                                                                      |
| Power Good Signal        | -    | yes                                                                      |
| Operating Temperature    | °C   | -40°C to 115°C (see thermal data on website)                             |
| Storage Temperature      | °C   | -55°C to 125°C                                                           |
| Safety Agency Approvals  | -    | UL60950-1, CSA 22.2 No.60950-1-03; VDE CB scheme (IEC60950-1, EN60950-1) |
| Weight                   | g    | 3g                                                                       |
| Size (LxWxH)             | mm.  | 12.2 x 12.2 x 8.5                                                        |
| Warranty                 | yrs  | 3                                                                        |

| Model Selector      |                   |                    |                    |                       |                       |            |                    |
|---------------------|-------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|------------|--------------------|
| Model               | Input Voltage (V) | Output Current (A) | Output Voltage (V) | Positive Logic On/Off | Negative Logic On/Off | Sequencing | LGA Solder Bumping |
| iCG12006A007V-007-R | 4.5 -14           | 6                  | 0.70 - 5.5         | -                     | yes                   | -          | yes*               |

\*For EPC solder bumping specify -003-R model suffix

## Outline Drawing iCG Series



| Pin Assignment |          |     |               |
|----------------|----------|-----|---------------|
| PIN            | Function | PIN | Function      |
| 1              | ON/OFF   | 6   | TRIM          |
| 2              | VIN      | 7   | GND           |
| 3              | GND      | 8   | No Connection |
| 4              | VOUT     | 9   | Reserved      |
| 5              | SENSE    | 10  | PWR GOOD      |

**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](mailto:adm@nt-rt.ru) || Сайт: <http://lambda.nt-rt.ru/>**