



# SC1602CSM8-542

## ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

модул 8-канален датчик на ток с изход напрежение SC1602CSM8-542

### 1. ОСНОВНИ ПАРАМЕТРИ

- 8 независими канала
- Диапазон на напрежението на синфазния сигнал: -16...+80 V
- Честотна лента: до 130 KHz
- Коефициент на усилване: 20 V/V
- Потребляем ток (макс. на всеки канал): 1,2 mA
- Захранване: +5.0 V с допуск  $\pm 10\%$
- Възможност за филтрация на изходния сигнал
- Корпус: 42-pin LLCC
- Маса : 1.3 гр.
- Гарантиран срок на работа: 130000 ч.
- Диапазон на работната температура: минус -55...125 °C

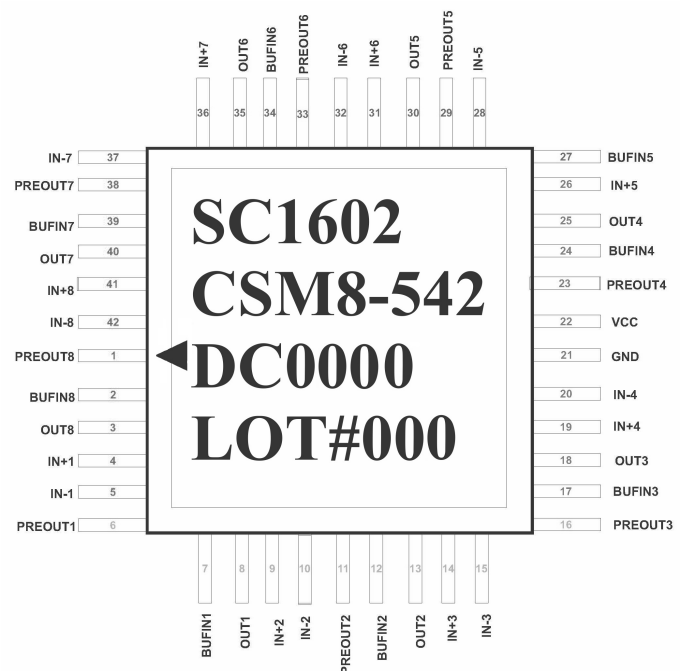
### 2. ФАКТОРИ НА ВЪНШНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ

- Синусоидна вибрация : честотен диапазон 20-2000 Hz, амплитуда 18g, продължителност на въздействие 360s по оста Y;
- Ударно натоварване : ускорение 100g/40g , брой на удари 3/5, продължителност на въздействие 0.5-2 ms/2-5 ms по оста Y;
- Вакуум:  
Налягане: 1E-5 до 1E-2 в продължение на 24 ч.;
- Температурни въздействия в продължение на 200 ч.:  
+25 °C в продължение на 100 ч. ;  
-20 °C в продължение на 50 ч. ;  
+70 °C в продължение на 50 ч. ;
- Влагоустойчивост:  
В продължение на 24 ч. при температура от +25 (+/- 2)°C до +55 (+/- 2)°C и RH от 80% до 95%
  - Обща натрупана доза (TID): 100 KRad;
  - Устойчивост към ТЗЧ (SEL): > 60 MeV·sm<sup>2</sup>/mg (Si);

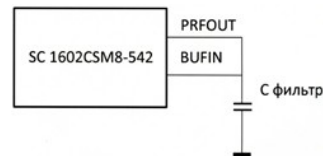
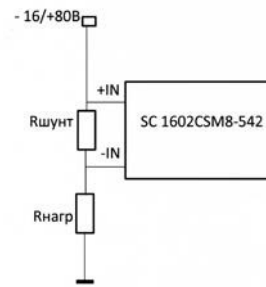
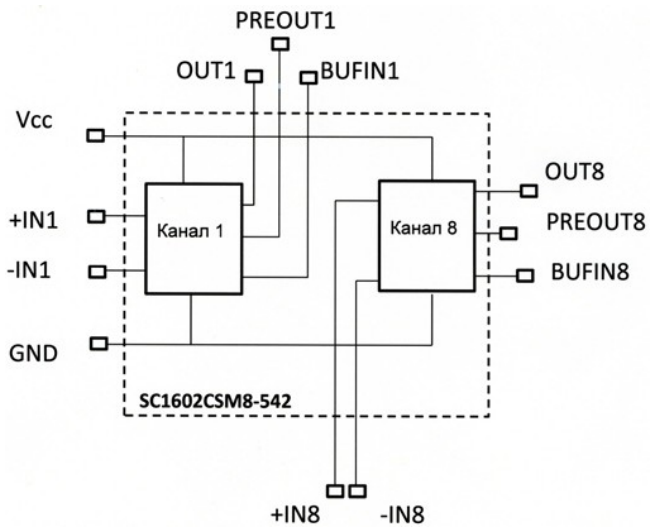
### 3. ОПИСАНИЕ НА МОДУЛА

SC1602CSM8-542 е 8-канален датчик на ток с изход напрежение.

Всеки канал е автономен, което позволява да бъде използван независимо от останалите и има отделни изводи, позволяващи реализацията на потребителски ориентирана филтрация на изходния сигнал.



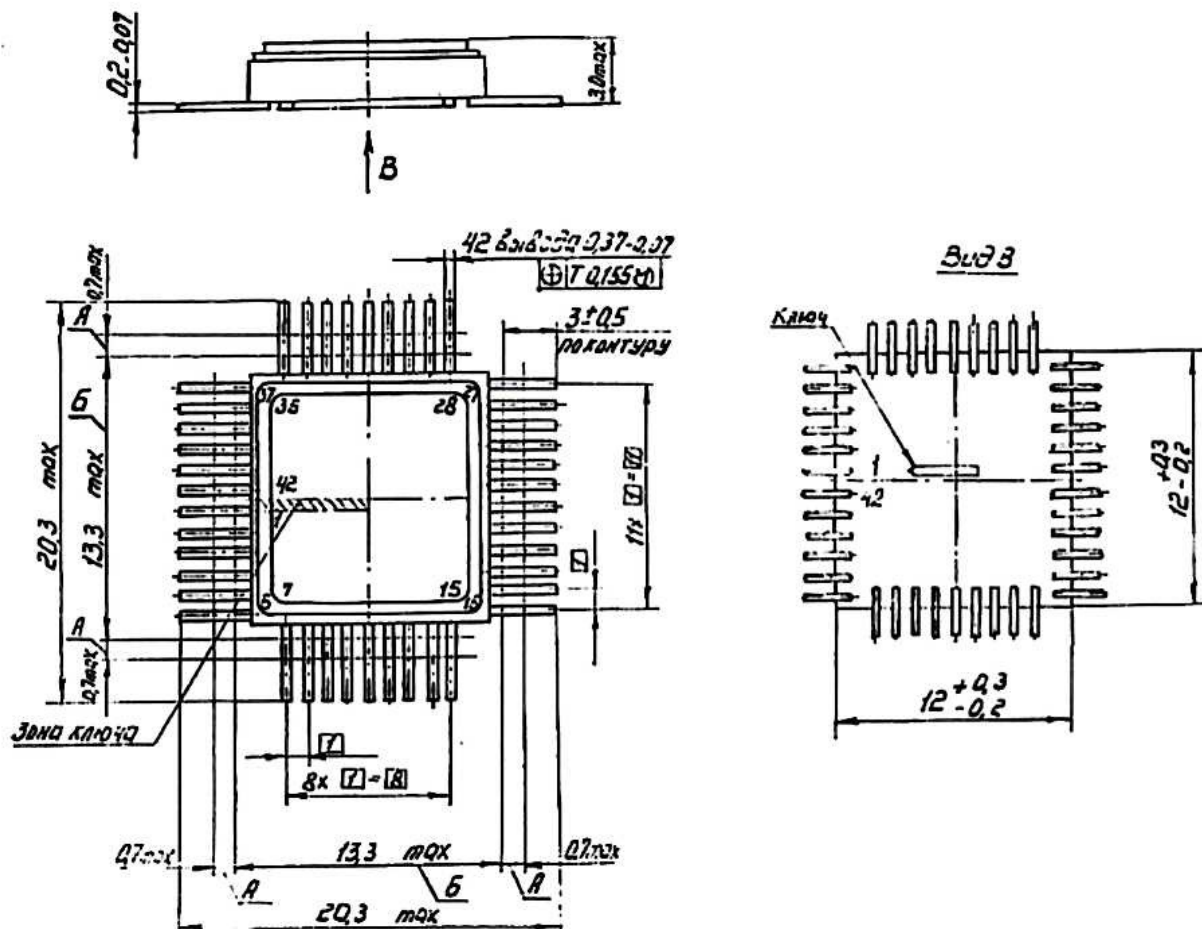
#### 4. ОБОБЩЕНА СТРУКТУРНА СХЕМА НА МОДУЛА SC1602CSM8-542



**5. ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ НА ИЗВОДИТЕ НА МОДУЛ SC1602CSM8-542**

Номер на извода	Означение на извода	Предназначение на извода
1	PREOUT8	Изход на предусилвателя на канал 8
2	BUFIN8	Вход на изходния буфер на канал 8
3	OUT8	Буфериран изходен сигнал на канал 8
4	+IN1	Положителен вход на канал 1
5	-IN1	Отрицателен вход на канал 1
6	PREOUT1	Изход на предусилвателя на канал 1
7	BUFIN1	Вход на изходния буфер на канал 1
8	OUT1	Буфериран изходен сигнал на канал 1
9	+IN2	Положителен вход на канал 2
10	-IN2	Отрицателен вход на канал 2
11	PREOUT2	Изход на предусилвателя на канал 2
12	BUFIN2	Вход на изходния буфер на канал 2
13	OUT2	Буфериран изходен сигнал на канал 2
14	+IN3	Положителен вход на канал 3
15	-IN3	Отрицателен вход на канал 3
16	PREOUT3	Изход на предусилвателя на канал 3
17	BUFIN3	Вход на изходния буфер на канал 3
18	OUT3	Буфериран изходен сигнал на канал 3
19	+IN4	Положителен вход на канал 4
20	-IN4	Отрицателен вход на канал 4
21	GND	Земя. Корпус на модула.
22	VCC	Захранване
23	PREOUT4	Изход на предусилвателя на канал 4
24	BUFIN4	Вход на изходния буфер на канал 4
25	OUT4	Буфериран изходен сигнал на канал 4
26	+IN5	Положителен вход на канал 5
27	BUFIN5	Вход на изходния буфер на канал 5
28	-IN5	Отрицателен вход на канал 5
29	PREOUT5	Изход на предусилвателя на канал 5
30	OUT5	Буфериран изходен сигнал на канал 5
31	+IN6	Положителен вход на канал 6
32	-IN6	Отрицателен вход на канал 6
33	PREOUT6	Изход на предусилвателя на канал 6
34	BUFIN6	Вход на изходния буфер на канал 6
35	OUT6	Буфериран изходен сигнал на канал 6
36	+IN7	Положителен вход на канал 7
37	-IN7	Отрицателен вход на канал 7
38	PREOUT7	Изход на предусилвателя на канал 7
39	BUFIN7	Вход на изходния буфер на канал 7
40	OUT7	Буфериран изходен сигнал на канал 7
41	+IN8	Положителен вход на канал 8
42	-IN8	Отрицателен вход на канал 8

## 6. ГАБАРИТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ НА МОДУЛА SC1602CSM8-542



**Забележка:** Корпус H14.42-1B се доставя с технологична рамка, която е от същия материал от който са изводите. Това не позволява да се проведат електрически тестове. Модулът SC1602CSM8-542 се доставя без тази рамка. Поради това в резултат на обрязването на рамката и използването на контактно устройство за провеждане на тестването, на капача на модула и неговите изводите се допускат микро драскотини и незначителни наранявания на метала.

### КОНТАКТНА ИНФОРМАЦИЯ

#### МТИГ ЕООД

[www.mtig.ca](http://www.mtig.ca)

ж.к. Дианабад, бл.32, вх.В, ап.53

1172 София

България

Тел. +359 2 4949790

е-mail: [office@mtig.ca](mailto:office@mtig.ca)