

# 14A Series

## Alumina Body Current Sense



### FEATURES

- Ideal for current sensing applications
- 1% Tolerance standard
- Fixed resistance measuring point
- Low inductance
- RoHS compliant

14AFR Current Sense resistors feature a high temperature ceramic body which affords the user higher power densities than similar products which utilize silicone based epoxy molding compounds. The internal construction involves a straight, low inductance, 3-piece welded metal element at 1% tolerance. This series is stocked in 9 popular resistance values for easy accessibility.

### SERIES SPECIFICATIONS

Series	Wattage	Ohms
14A	4	0.004-0.051

### CHARACTERISTICS

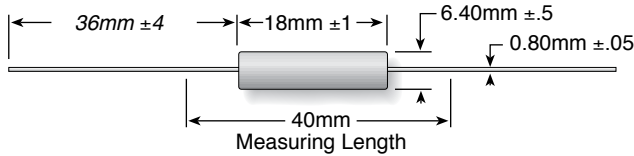
<b>Terminals</b>	Solder-plated copper terminals or copper clad steel depending on ohmic value.
<b>Encapsulation</b>	Ceramic cased body
<b>Derating</b>	Linearly from 4W@70°C to 0W@250°C
<b>Max.Voltage</b>	$\sqrt{(P \times R)}$ RMS
<b>Climatic Category</b>	55/200/56
<b>TCR</b>	Varies from +150 to +1100ppm/°C based on resistance value. TCR increases as resistance value reduces from 51 to 4milliohms. TCR is tested as per IEC Specification 115-1 Clause 4.8.4.2
<b>Tolerance</b>	±1% standard. Others available.
<b>Power rating</b>	4W@70°C
<b>Dielectric withstanding voltage</b>	1000 VRMS for 3 and 5 watt; 500 VRMS for 2 watt.
<b>Insulation resistance</b>	Not less than 1000MΩ.
<b>Thermal EMF</b>	Less than ±2μV/°C.
<b>Temperature range</b>	-55°C to 275°C.

(continued)

# 14A Series

## Alumina Body Current Sense

### DIMENSIONS

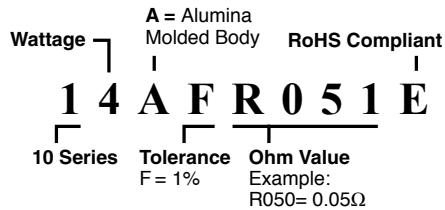


Series	Wattage	Length	Diam.	"M"	Lead
14A	4	0.709 / 18	0.252 / 6.40	1.575 / 40	0.031/0.80

### PERFORMANCE CHARACTERISTICS

Test	Condition	Maximum $\Delta R$
<b>Endurance at Rated Power</b>	1000hrs Test	$\Delta R < 5\%$
<b>Terminal Strength</b>	Pull Strength of 50N for 10sec, IEC115-1, Clause 4.16 Test Ua1	
<b>Solderability</b>	95% Coverage as per MIL STD 202F, Test 208	
<b>Resistance to Solder Heat</b>	260°C for 10sec as per IEC115-1, Clause 4.18	$\Delta R < 0.5\%$
<b>Long Term Damp Heat</b>	90-95% RH @40°C for 56 Days, IEC115-1, Clause 4.24	$\Delta R < 5\%$
<b>Climatic Sequence</b>	As per IEC 115-1, Clause 4.23	$\Delta R < 5\%$
<b>Overload</b>	5 times rated wattage for 5 seconds	

### ORDERING INFORMATION



#### Standard part numbers

Ohmic value	Part Number
0.004	14AFR004E
0.005	14AFR005E
0.008	14AFR008E
0.010	14AFR010E
0.015	14AFR015E
0.022	14AFR022E
0.033	14AFR033E
0.047	14AFR047E
0.051	14AFR051E

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9