

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

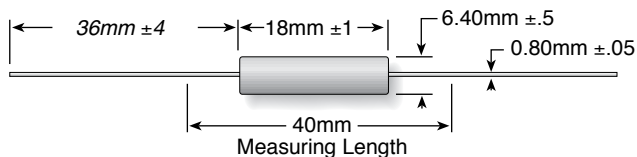
Terminals	Solder-plated copper terminals or copper clad steel depending on ohmic value.
Encapsulation	Ceramic cased body
Derating	Linearly from 4W@70°C to 0W@250°C
Max.Voltage	$\sqrt{(P \times R)}$ RMS
Climatic Category	55/200/56
TCR	Varies from +150 to +1100ppm/°C based on resistance value. TCR increases as resistance value reduces from 51 to 4milliohms. TCR is tested as per IEC Specification 115-1 Clause 4.8.4.2
Tolerance	±1% standard. Others available.
Power rating	4W@70°C
Dielectric withstanding voltage	1000 VRMS for 3 and 5 watt; 500 VRMS for 2 watt.
Insulation resistance	Not less than 1000MΩ.
Thermal EMF	Less than ±2μV/°C.
Temperature range	-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 ΔR
Endurance at Rated Power	1000hrs Test	$\Delta R < 5\%$
Terminal Strength	Pull Strength of 50N for 10sec, IEC115-1, Clause 4.16 Test Ua1	
Solderability	95% Coverage as per MIL STD 202F, Test 208	
Resistance to Solder Heat	260°C for 10sec as per IEC115-1, Clause 4.18	$\Delta R < 0.5\%$
Long Term Damp Heat	90-95% RH @40°C for 56 Days, IEC115-1, Clause 4.24	$\Delta R < 5\%$
Climatic Sequence	As per IEC 115-1, Clause 4.23	$\Delta R < 5\%$
Overload	5 times rated wattage for 5 seconds	

ORDERING INFORMATION

Wattage | A = Alumina Molded Body | RoHS Compliant
1 4 A F R 0 5 1 E
 10 Series | Tolerance F = 1% | Ohm Value Example: R050 = 0.05Ω

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



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331