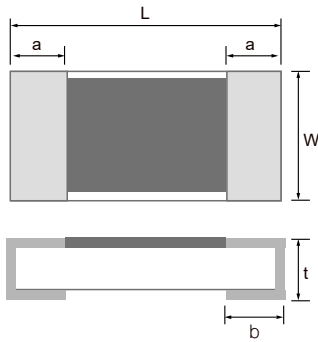


◆Dimensions



Type	Size (inch)	L	W	a	b	t
URG1608	0603	1.60±0.20	0.80+0.25/-0.20	0.30±0.20	0.30±0.20	0.40+0.15/-0.10
URG2012	0805	2.00±0.20	1.25+0.25/-0.20	0.40±0.20	0.40±0.20	0.40+0.15/-0.10
URG3216	1206	3.20±0.20	1.60±0.25	0.50±0.25	0.50±0.20	0.40+0.15/-0.10
URG5025	2010	5.00±0.20	2.50±0.25	0.60±0.25	0.60±0.25	0.45±0.10
URG6432	2512	6.40+0.20/-0.40	3.20±0.25	0.75±0.25	0.80±0.20	0.45±0.20

(unit : mm)

Thin film surface mount resistors

URG series

◆Reliability specification

Test items	Condition (test methods (MIL-PRF-55342/JIS C5201-1))	Standard
Short time overload	2.5 x rated voltage, *1 5seconds	±0.02%+0.01Ω
Life (biased)	70°C, rated voltage, *1 90min on 30min off, 2000hours	±0.02%+0.01Ω(R≥250Ω)
		±0.05%+0.01Ω(R<250Ω)
High temperature high humidity	85°C, 85%RH, 1/10 of rated power, 90min on 30min off, 1000hours	±0.05%+0.01Ω
Temperature shock	-65°C (15min) ~ 150°C (15min) 100cycles	±0.02%+0.01Ω
High temperature exposure	155°C, no bias, 1000hours	±0.05%+0.01Ω
Resistance to soldering heat	235±5°C, 30 seconds (reflow), (by MIL-PRF-55342)	±0.01%+0.01Ω

*1 Rated voltage is given by $E = \sqrt{R \times P}$

E= rated voltage (V), R=nominal resistance value(Ω), P=rated power(W)

If rated voltage exceeds maximum voltage /element, maximum voltage/element is the rated voltage.

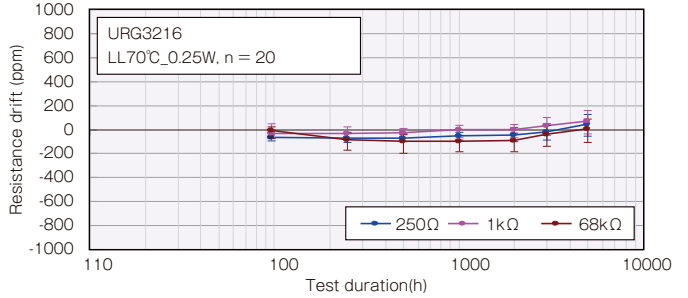
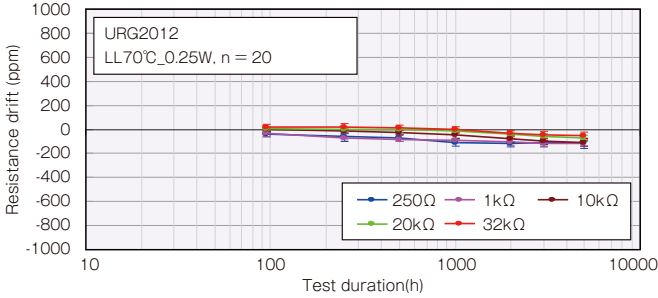
Metal thin film chip resistors

(the highest reliability and precision)

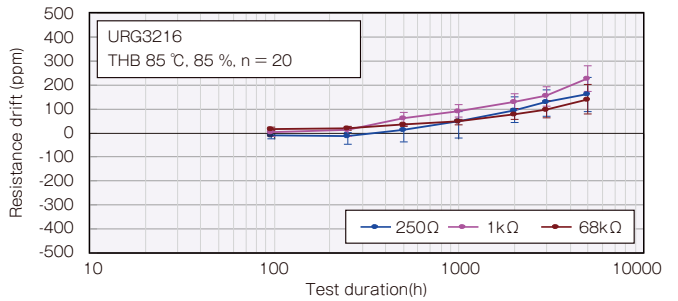
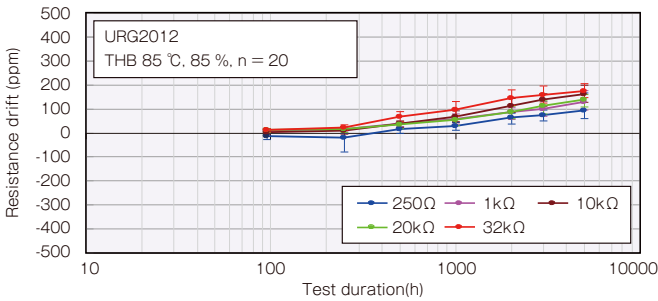
■ **URG series**

◆ **Reliability test data**

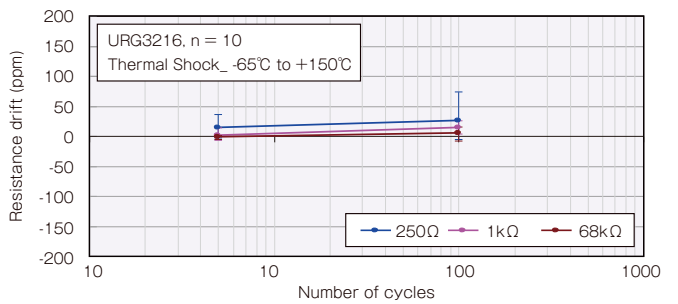
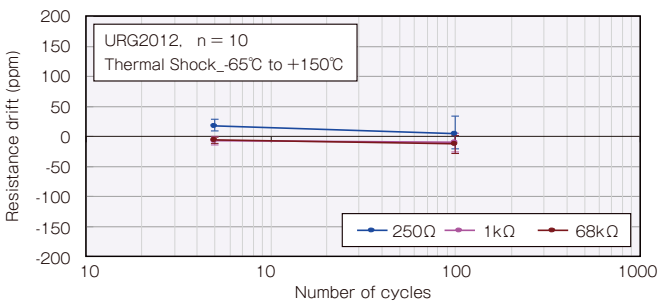
○ **Biased life test**



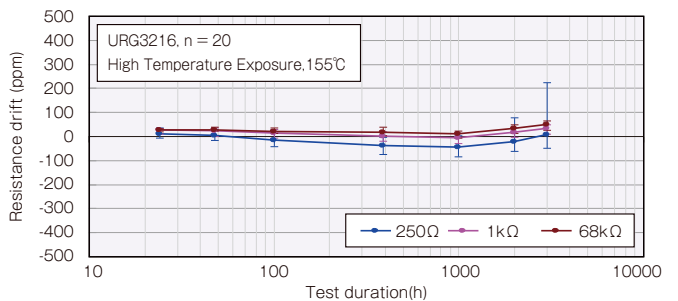
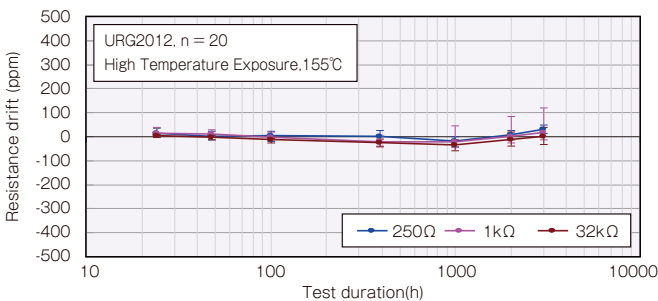
○ **High temperature high humidity (biased)**



○ **Temperature shock**

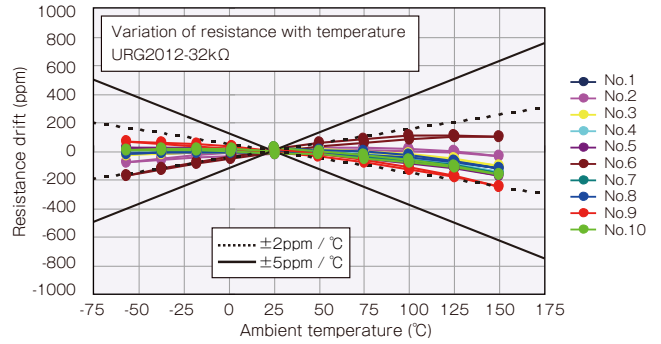
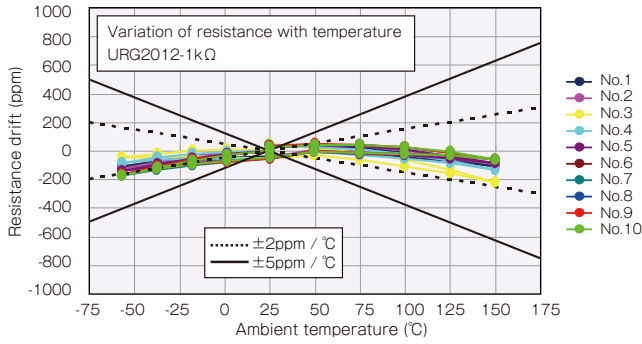


○ **High temperature exposure**

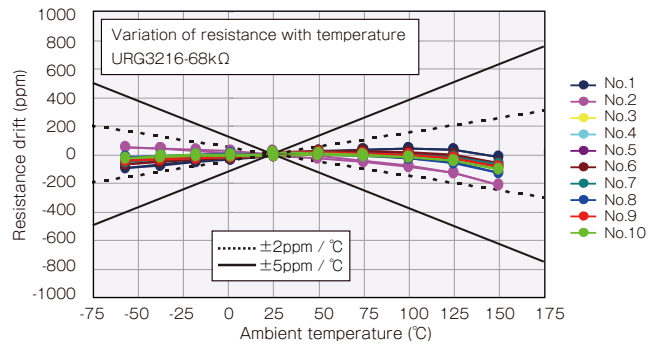
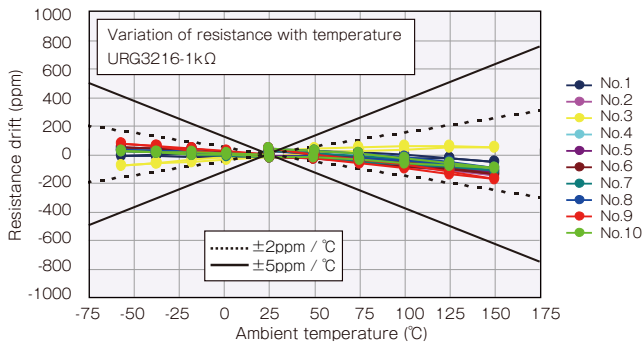


◆ Temperature coefficient of Resistance

○ URG2012



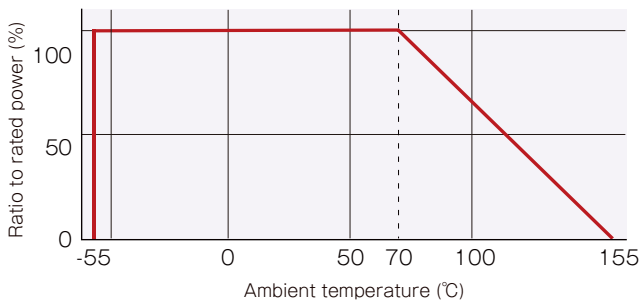
○ URG3216



Thin film surface mount resistors

URG series

◆ Derating Curve



Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

Susumu:

[URG3216L-152-L-T05](#) [URG3216L-221-L-T05](#) [URG3216L-681-L-T05](#) [URG3216L-333-L-T05](#) [URG2012L-331-L-T05](#)
[URG2012L-681-L-T05](#) [URG2012L-682-L-T05](#) [URG3216L-471-L-T05](#) [URG3216L-683-L-T05](#) [URG2012L-472-L-T05](#)
[URG1608L-221-L-T05](#) [URG3216L-331-L-T05](#) [URG3216L-101-L-T05](#) [URG3216L-223-L-T05](#) [URG2012L-103-L-T05](#)
[URG2012L-151-L-T05](#) [URG3216L-153-L-T05](#) [URG1608L-151-L-T05](#) [URG2012L-102-L-T05](#) [URG3216L-103-L-T05](#)
[URG1608L-472-L-T05](#) [URG1608L-682-L-T05](#) [URG1608L-101-L-T05](#) [URG3216L-472-L-T05](#) [URG3216L-222-L-T05](#)
[URG1608L-331-L-T05](#) [URG1608L-681-L-T05](#) [URG1608L-102-L-T05](#) [URG1608L-332-L-T05](#) [URG2012L-332-L-T05](#)
[URG1608L-152-L-T05](#) [URG3216L-102-L-T05](#) [URG3216L-473-L-T05](#) [URG2012L-101-L-T05](#) [URG2012L-152-L-T05](#)
[URG2012L-471-L-T05](#) [URG2012L-153-L-T05](#) [URG3216L-682-L-T05](#) [URG2012L-222-L-T05](#) [URG3216L-332-L-T05](#)
[URG2012L-221-L-T05](#) [URG1608L-471-L-T05](#) [URG1608L-222-L-T05](#) [URG3216L-151-L-T05](#) [URG2012L-223-L-T05](#)
[URG2012L-333-L-T05](#) [URG3216L-1782-L-T05](#) [URG3216L-1652-P-T05](#) [URG1608L-3741-L-T05](#) [URG3216L-302-P-T05](#)
[URG2012L-822-P-T05](#) [URG2012L-203-L-T05](#) [URG1608L-3240-P-T05](#) [URG2012L-302-L-T05](#) [URG1608L-3740-P-T05](#)
[URG1608L-1691-L-T05](#) [URG3216L-5232-P-T05](#) [URG3216L-472-P-T05](#) [URG2012L-121-L-T05](#) [URG2012L-351-L-T05](#)
[URG3216L-1200-L-T05](#) [URG3216L-3500-L-T05](#) [URG3216L-7151-P-T05](#) [URG1608L-1401-L-T05](#)
[URG2012L-3240-P-T05](#) [URG2012L-1822-L-T05](#) [URG3216L-433-L-T05](#) [URG2012L-7320-L-T05](#) [URG3216L-5360-L-T05](#)
[URG2012L-9311-L-T05](#) [URG2012L-3651-L-T05](#) [URG2012L-1652-L-T05](#) [URG2012L-6041-L-T05](#) [URG3216L-622-L-T05](#)
[URG2012L-4021-L-T05](#) [URG2012L-752-P-T05](#) [URG2012L-1912-P-T05](#) [URG2012L-5361-P-T05](#)
[URG1608L-4640-L-T05](#) [URG2012L-1181-P-T05](#) [URG2012L-1582-P-T05](#) [URG3216L-9531-P-T05](#) [URG2012L-1820-P-T05](#)
[URG2012L-2671-P-T05](#) [URG3216L-9090-L-T05](#) [URG2012L-2871-L-T05](#) [URG2012L-1871-L-T05](#) [URG3216L-4871-P-T05](#)
[URG2012L-6340-P-T05](#) [URG1608L-6190-P-T05](#) [URG3216L-1021-P-T05](#) [URG3216L-1741-P-T05](#)
[URG1608L-201-P-T05](#) [URG2012L-3321-L-T05](#) [URG3216L-1621-L-T05](#) [URG1608L-4531-P-T05](#) [URG2012L-4321-L-T05](#)
[URG3216L-7871-P-T05](#) [URG3216L-4020-P-T05](#) [URG2012L-681-P-T05](#)