

IAM 電流検出用シャント抵抗器 LRC3Wシリーズ (短辺タイプ)

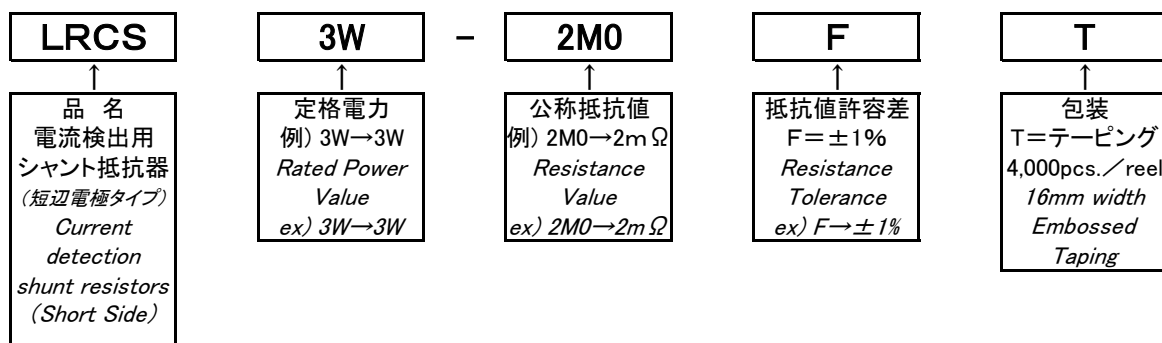
Current Detection Shunt Resistors LRC3W Series (Short Side Type)



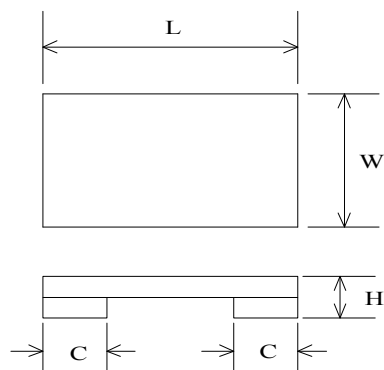
特長 Feature

- ・大電流の検出に適しています。
- ・面実装が可能です。
- ・Suitable for large current detecting.
- ・SMD milliohm chip resistors

品名構成 Type Designation



外形寸法 Dimensions



unit: mm				
Type	L	W	H	c
LRC3W Series	6.4±0.2	3.2±0.2	0.5±0.2	1.0±0.2

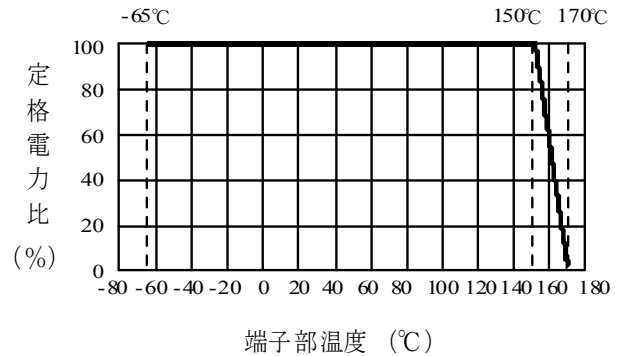
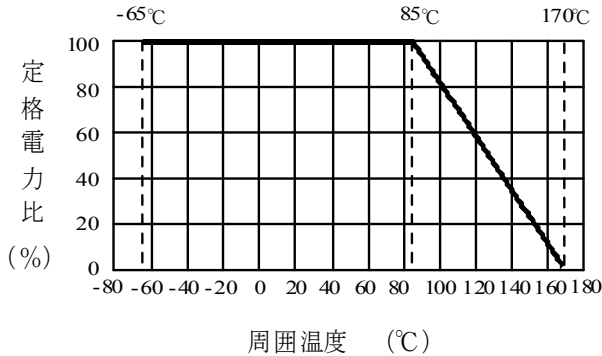
定格 Rating

定格電力 Rated Power	抵抗値 Resistance value	抵抗温度係数 TCR [ppm/°C]	抵抗値許容差 Resistance Tolerance	定格端子部温度 Rated Terminal Parts Temp.	使用温度範囲 Operating Temp. Range
3W	1mΩ	±50~±100	F: ±1% G: ±2%	+150°C	-65°C~+170°C
	2mΩ				
	3mΩ				
	5mΩ				

IAM 電子株式会社

〒399-4117 長野県駒ヶ根市赤穂9847番地 Tel:0265-82-5191 Fax:0265-82-6039
 IAM ELECTRONICS CO.,LTD. <http://www.iam-ele.co.jp/> E-mail:soumu@iam-ele.co.jp
 9847,Akaho,Komagane-Shi,Nagano,399-4117,Japan Tel: (+81)265-82-5191 Fax: (+81)265-82-6039

負荷電力軽減曲線 *Power Derating Curve*



周囲温度85°C以上で使用される場合は、上図負荷軽減曲線に従って定格電力を軽減してご使用下さい。
上記端子部温度以上で使用される場合は、負荷軽減曲線に従って定格電力を軽減してご使用下さい。

When using at an ambient temperature of 85°C or higher, please reduce the rated power according to the load relaxation curve above.

When using above terminal temperature, please use the rated power according to the load relief curve.

性能 *Performance*

試験項目 Test Items	規格値 Standard value		試験方法 Test Methods
	保証値 Limit	代表値 Typical	
抵抗値 Resistance	規定許容差内 Within specified tolerance	—	at +25°C
抵抗温度係数 T.C.R.	規定値内 Within specified T.C.R.	—	+25°C / +125°C
はんだ耐熱性 Resistance to soldering heat	±0.5%	±0.3%	260°C±5°C / 10Sec. (+2/-0 Sec.)
温度急変 Rapid change of temperature	±0.5%	±0.3%	-55°C±3°C 15Min. / 150°C±2°C 15Min. / 1cycle 1,000cycle
高温高湿 (定常) Moisture resistance	±0.5%	±0.1%	85°C±2°C, 85%RH±5%RH 1,000h (+48/-0) h
耐湿負荷 Biased humidity	±0.5%	±0.1%	85°C±2°C, 85%RH±5%RH 1,000 (+48/-0) h Bias: 2A
定格端子部温度の耐久性 Rated Terminal Part Temperature	±1%	±0.3%	1.5h ON / 0.5h OFF Cycle, 1,000h (+48/-0) h
高温放置 High temperature exposure	±2%	±0.8%	+170°C 1,000h (+48/-0) h

IAM 電子株式会社

〒399-4117 長野県駒ヶ根市赤穂9847番地 Tel:0265-82-5191 Fax:0265-82-6039
IAM ELECTRONICS CO.,LTD. <http://www.iam-ele.co.jp/> E-mail:soumu@iam-ele.co.jp
9847,Akaho,Komagane-Shi,Nagano,399-4117,Japan Tel: (+81)265-82-5191 Fax: (+81)265-82-6039

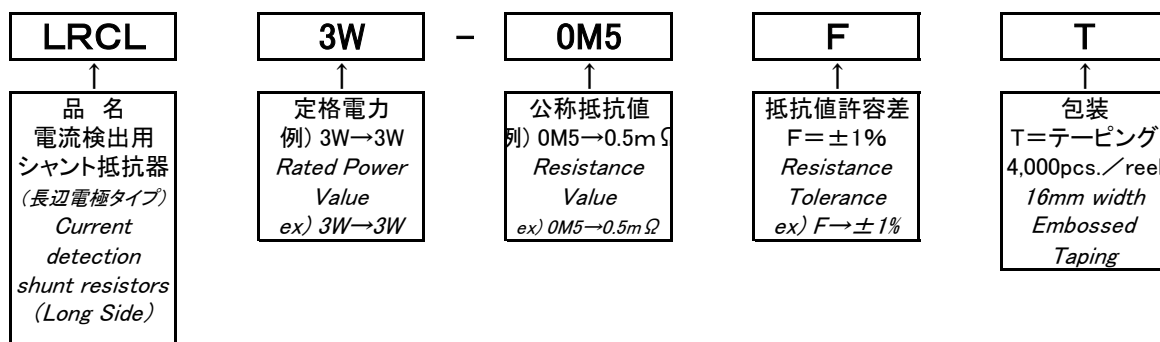
IAM 電流検出用シャント抵抗器 LRCL3Wシリーズ (長辺タイプ) Current Detection Shunt Resistors LRCL3W Series (Long Side Type)



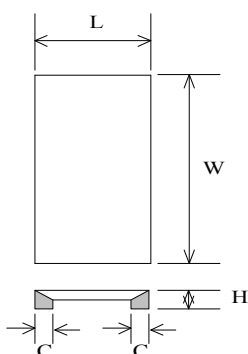
特長 Feature

- ・大電流の検出に適しています。
- ・面実装が可能です。
- ・Suitable for large current detecting.
- ・SMD milliohm chip resistors

品名構成 Type Designation



外形寸法 Dimensions



unit: mm

Type	L	W	H	c
LRC3W Series	3.2±0.2	6.4±0.2	0.55±0.05	0.6±0.2

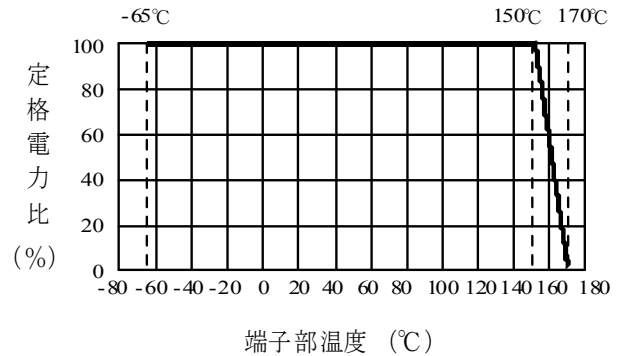
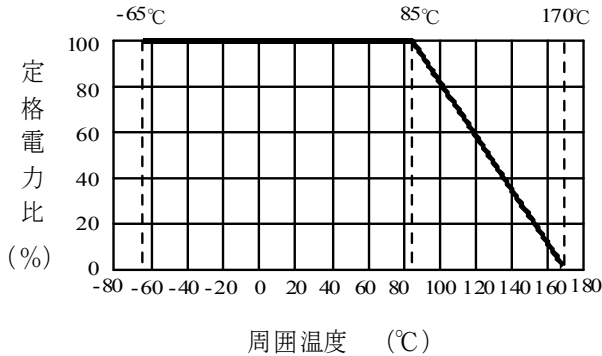
定格 Rating

定格電力 Rated Power	抵抗値 Resistance value	抵抗温度係数※ TCR [ppm/°C]	抵抗値許容差 Resistance Tolerance	定格端子部温度 Rated Terminal Parts Temp.	使用温度範囲 Operating Temp. Range
3W	0.5mΩ	±50	F: ±1% G: ±2%	+150°C	-65°C~+170°C
	1mΩ	±50			
	2mΩ	±75			
	3mΩ	±75			

IAM 電子株式会社

〒399-4117 長野県駒ヶ根市赤穂9847番地 Tel:0265-82-5191 Fax:0265-82-6039
IAM ELECTRONICS CO.,LTD. <http://www.iam-ele.co.jp/> E-mail:soumu@iam-ele.co.jp
9847,Akaho,Komagane-Shi,Nagano,399-4117,Japan Tel:(+81)265-82-5191 Fax:(+81)265-82-6039

負荷電力軽減曲線 *Power Derating Curve*



周囲温度85°C以上で使用される場合は、上図負荷軽減曲線に従って定格電力を軽減してご使用下さい。
上記端子部温度以上で使用される場合は、負荷軽減曲線に従って定格電力を軽減してご使用下さい。

When using at an ambient temperature of 85°C or higher, please reduce the rated power according to the load relaxation curve above.

When using above terminal temperature, please use the rated power according to the load relief curve.

性能 *Performance*

試験項目 Test Items	規格値 Standard value		試験方法 Test Methods
	保証値 Limit	代表値 Typical	
抵抗値 Resistance	規定許容差内 Within specified tolerance	—	at +25°C
抵抗温度係数 T.C.R.	規定値内 Within specified T.C.R.	—	+25°C / +125°C
はんだ耐熱性 Resistance to soldering heat	±0.5%	±0.3%	260°C±5°C / 10Sec. (+2/-0 Sec.)
温度急変 Rapid change of temperature	±0.5%	±0.3%	-55°C±3°C 15Min. / 150°C±2°C 15Min. / 1cycle 1,000cycle
高温高湿 (定常) Moisture resistance	±0.5%	±0.1%	85°C±2°C、85%RH±5%RH 1,000h (+48/-0) h
耐湿負荷 Biased humidity	±0.5%	±0.1%	85°C±2°C、85%RH±5%RH 1,000 (+48/-0) h Bias: 2A
定格端子部温度の耐久性 Rated Terminal Part Temperature	±1%	±0.3%	1.5h ON / 0.5h OFF Cycle、 1,000h (+48/-0) h
高温放置 High temperature exposure	±2%	±0.8%	+170°C 1,000h (+48/-0) h

IAM 電子株式会社

〒399-4117 長野県駒ヶ根市赤穂9847番地 Tel:0265-82-5191 Fax:0265-82-6039
IAM ELECTRONICS CO.,LTD. <http://www.iam-ele.co.jp/> E-mail:soumu@iam-ele.co.jp
9847,Akaho,Komagane-Shi,Nagano,399-4117,Japan Tel: (+81)265-82-5191 Fax: (+81)265-82-6039