

SRL Series

最高のパフォーマンス、非常に低い温度係数、最高の安定度を有する密封された標準抵抗器

- オイルバス不要
- 高安定: 2ppm/年 典型値
- 極めて低いTC: 合計2ppm以下 18~28 間
- オプションモデル及び組合せユニットあり
- 広いレンジ: 1m ~10T
- 携帯ケースオプション

極めて高い確度と安定度を有し、オイルバスあるいは恒温槽不要の現場用密封容器入り標準抵抗器

仕様

モデル*	公称値	調整 確度 (±ppm)	校正 不確かさ (±ppm)	安定度 12ヶ月間 (±ppm)		最大 抵抗値変化 from 23°C	最大 電流	最大 電圧	確度 を保つ 電流制限† (mA)
				max	typ.				
SRL-0.001	1 mΩ	50	50	50	-	20 ppm/°C	10 A	0.01	-
SRL-0.0019	1.9 mΩ	50	50	50	-	20 ppm/°C	10 A	0.02	-
SRL-0.002	2 mΩ	50	50	50	-	20 ppm/°C	10 A	0.02	-
SRL-0.01	10 mΩ	50	20	50	-	20 ppm/°C	10 A	0.1	-
SRL-0.019	19 mΩ	50	20	50	-	20 ppm/°C	10 A	0.2	-
SRL-0.1	100 mΩ	10	10	50	-	20 ppm/°C	3 A	0.3	-
SRL-0.19	190 mΩ	10	10	50	-	20 ppm/°C	3 A	0.6	-
SRL-1	1 Ω	2	1	8	2	3 ppm tot	500 mA	0.5	256
SRL-1.9	1.9 Ω	2	1	8	2	3 ppm tot	200 mA	0.38	186
SRL-10	10 Ω	2	1	8	2	3 ppm tot	100 mA	1	63
SRL-19	19 Ω	2	1	8	2	3 ppm tot	74 mA	1.4	45
SRL-25	25 Ω	2	1	8	2	3 ppm tot	63 mA	1.6	40
SRL-30	30 Ω	2	1	8	2	3 ppm tot	57 mA	1.7	36.5
SRL-50	50 Ω	2	1	8	2	3 ppm tot	44 mA	2.2	28
SRL-100	100 Ω	2	1	6	2	3 ppm tot	32 mA	3.2	20
SRL-190	190 Ω	2	1	6	2	3 ppm tot	24 mA	4.5	14.5
SRL-350	350 Ω	2	1	6	2	3 ppm tot	17 mA	5.95	10.7
SRL-400	400 Ω	2	1	6	2	3 ppm tot	15.8 mA	6.3	10
SRL-1K	1 kΩ	2	1	6	1	3 ppm tot	10 mA	10	6
SRL-1.9K	1.9 kΩ	2	1	6	1	2 ppm tot	7.4 mA	14	4.6
SRL-10K	10 kΩ	2	1	4	1	1.5 ppm tot	3 mA	30	2
SRL-19K	19 kΩ	2	1	4	1	2 ppm tot	2.3 mA	28	1.4
SRL-100K	100 kΩ	2	1	6	1.5	2 ppm tot	1 mA	100	0.63
SRL-190K	190 kΩ	2	1	8	2	2 ppm tot	0.5 mA	100	0.45
SRL-1M	1 MΩ	2	2	8	2	2 ppm tot	0.1 mA	100	-
SRL-1.9M	1.9 MΩ	2	2	9	2	3 ppm tot	0.053 mA	100	-
SRL-10M	10 MΩ	2	2	9	2	3 ppm tot	0.030 mA	300	-
SRL-19M	19 MΩ	2	9	10	2	4 ppm tot	0.016 mA	300	-
SRL-100M	100 MΩ	10	9	20	-	2 ppm/°C	10 μA	1000	-
SRL-1G	1 GΩ	0.1%	100	200	100	20 ppm/°C	-	5000	-
SRL-10G	10 GΩ	0.1%	200	500	300	25 ppm/°C	-	5000	-
SRL-100G	100 GΩ	0.2%	1000	500	300	25 ppm/°C	-	5000	-
SRL-1T	1 TΩ	0.5%	0.25%	500	300	50 ppm/°C	-	5000	-
SRL-1.9T	1.9 TΩ	0.7%	0.7%	1000	500	100 ppm/°C	-	5000	-
SRL-10T	10 TΩ	0.7%	0.7%	2000	1000	100 ppm/°C	-	5000	-

† Add 1 ppm error when test current value exceeds Current Limit.

リトレース: 抵抗値の恒久シフト <2 ppm for 23°C ~ 0°C to 23°C cycle, 及び 23°C ~ 40°C to 23°C cycle; 1 Ω ~ 19 MΩ に適用

校正レポート: Siトレーサブルの初期値校正データ 18 から 28 間の 0.5 刻みのデータ

端子: 4 端子測定用(190 以下)の 4 つの 5-way バインディングポスト、1 M 以上の測定用は二つのバインディングポスト。バインディングポストはテラリウム銅製で、ローサーマルEMF と低抵抗値。ケースの接地端子、100M 及び 100M 超用のガード端子あり。DMMダイレクト入力準拠; BNC, Triax, その他カスタムコネクタも利用可

校正条件: Siトレーサブル、4ワイヤケルビン測定、低パワー、23 ; 1M 及び 1M 超は 2ワイヤ

温度範囲: 18 ~ 28

保管時温度: 0 ~ 40

重さ: 0.73kg (1.6lb)

搬送用ケース: オプションモデル SRC-100 取っ手の付いた軽量なケースで二つのユニットを収納できます。ケースは搬送あるいは輸送中の温度変化や機械的な衝撃からユニットを保護します。



SRL-1 High Accuracy Resistance Standard Requiring No Temperature Bath

- ・複数ユニットを一つの筐体に組み合わせ可能
- ・DMM校正用のダイレクトプラグインユニット有り
- ・搬送用ケースオプション

Improved specifications for high resistors



IET LABS, INC. in the GenRad Tradition

534 Main Street, Westbury, NY 11590

Electronic cat/SRL/3-15-06

www.ietlabs.com

TEL: (516) 334-5959 • (800) 899-8438 • FAX: (516) 334-5988