

高精度ダイヤル式可変標準抵抗器

For All Decade Resistance Applications Whether Classical or Precision



9340シリーズの特色

- * 超広範囲の抵抗値: 10m ~ 10T
- * 最小の温度係数: 5ppm/ (0.01 まで)
- * 最小のパワー係数
- * 12ヶ月間の安定度: < 10ppm (準標準抵抗)
- * 標準可変抵抗器に適用できる電流が最大(7A)
- * スムーズな回転ダイヤル・各ダイヤルのストップ位置 10 で微調整可
- * ご注文に応じ任意の抵抗値も提供可
- * 3~7ダイヤルの5種類有り・どのダイヤルサイズでもどのレンジの抵抗値も利用できます

Guildlineの9340シリーズは使い易い標準抵抗器として、精度と市販品でもっとも幅広いレンジの抵抗値を備えた最適な組み合わせのダイヤル式可変抵抗器ファミリー製品です。

3ダイヤルタイプから7ダイヤルタイプまでの五つの標準タイプが揃っています。抵抗値の増分最小値は10m で、フルスケールの最大抵抗値は10T 超です。全てのダイヤルタイプでフルスケールの抵抗値レンジが利用できます。

中間レンジの1 ~ 10M ステップでの9340ダイヤル式可変抵抗器の精度は±0.01%です。増分ステップ0.01 の絶対精度1%は100μ であり、これは他のダイヤル式可変抵抗器の仕様精度2m より20倍も精度が高い事を意味しています。9340は精度が優れているだけではなく電流処理機能、長期間の安定度、温度係数及びパワー係数なども他社製品より5~10倍優れています。9340は真に最も優れたダイヤル式可変抵抗器と言えます。

9340シリーズは、端的に言って、今日最も有用で正確なダイヤル式可変抵抗器です。

このような優れた性能はGuildlineの四半世紀を超える抵抗器の製造と安定化の研究で確立した技術と、Guildlineの他の多くの精密機器で証明済みのローレベルスイッチング技術により達成できました。

長期間の高い安定度は、長年に及ぶGuildlineの抵抗器製造経験により開発された技術と現在最も優れた品質を持つ材料との組み合わせで得る事ができました。各ダイヤルスイッチは接触抵抗値の低い純銀でできた複数の接点を持っています。

入念なシールドと高品質な絶縁材料を使用した設計により電流の漏洩を最小限に抑えています。ダイヤルのポジションからポジションへの回転はスムーズで、ポジション10からいきなりポジション0に誤って操作しない様に、ポジション10で止まる様に設計されています。これはダイヤル式可変抵抗器が、急激な電流変化により影響を受ける装置と回路の一部として一緒に使用される場合に重要な点となります。

各ダイヤルは10のポジションで抵抗値の微調整ができるようになっており、桁送りの抵抗値が必要な場合に他のダイヤルを動かす必要はありません。各ダイヤルに隣接してステップ当たりの抵抗値とダイヤルの抵抗値が表示されています。

9340は伝統的なダイヤル式可変抵抗器に高品質、高安定性を加えた現代的でコンパクトなデザインの新しいダイヤル式可変抵抗器の標準です。

9340シリーズ 高精度ダイヤル式可変標準抵抗器

シリーズの仕様

モデル番号	ダイヤル数	最小ステップ ()	最大抵抗値 ()
9343/10	3	0.01	11.10
9343/100	3	0.1	111.0
9343/1k	3	1	1.110 k
9343/10k	3	10	11.10 k
9343/100k	3	100	111.0 k
9343/1M	3	1k	1.110 M
9343/10M	3	10k	11.10 M
9343/100M	3	100k	111.0 M
9343/1G	3	1M	1.110 G
9343/10G	3	10M	11.10 G
9343/100G	3	100M	111.0 G
9343/1T	3	1G	1.110T
9343/10T	3	10G	11.10 T

モデル番号	ダイヤル数	最小ステップ ()	最大抵抗値 ()
9344/100	4	0.01	111.1
9344/1k	4	0.1	1.111 k
9344/10k	4	1	11.11 k
9344/100k	4	10	111.1 k
9344/1M	4	100	1.111 M
9344/10M	4	1k	11.11 M
9344/100M	4	10k	111.1 M
9344/1G	4	100k	1.111 G
9344/10G	4	1M	11.11 G
9344/100G	4	10M	111.1 G
9344/1T	4	100M	1.111 T
9344/10T	4	1G	11.11 T

モデル番号	ダイヤル数	最小ステップ ()	最大抵抗値 ()
9345/1k	5	0.01	1.1111 k
9345/10k	5	0.1	11.111 k
9345/100k	5	1	111.11 k
9345/1M	5	10	1.1111 M
9345/10M	5	100	11.111 M
9345/100M	5	1k	111.11 M
9345/1G	5	10k	1.1111 G
9345/10G	5	100k	11.111 G
9345/100G	5	1M	111.11 G
9345/1T	5	10M	1.1111 T
9345/10T	5	100M	11.111 T

モデル番号	ダイヤル数	最小ステップ ()	最大抵抗値 ()
9346/10k	6	0.01	11.111 1 k
9346/100k	6	0.1	111.111 k
9346/1M	6	1	1.111 11 M
9346/10M	6	10	11.111 1 M
9346/100M	6	100	111.111 M
9346/1G	6	1k	1.111 11 G
9346/10G	6	10k	11.111 1 G
9346/100G	6	100k	111.111 G
9346/1T	6	1M	1.111 11 T
9346/10T	6	10M	11.111 1 T

モデルの寸法と重量

モデル番号	ダイヤル数	最小ステップ ()	最大抵抗値 ()
9347/100k	7	0.01	111.111 1 k
9347/1M	7	0.1	1.111 111 M
9347/10M	7	1	11.111 11 M
9347/100M	7	10	111.111 1 M
9347/1G	7	100	1.111 111 G
9347/10G	7	1k	11.111 11 G
9347/100G	7	10k	111.111 1 G
9347/1T	7	100k	1.111 111 T
9347/10T	7	1M	11.111 11 T

モデル番号	寸法 (H x L x W)	重量
9343	11.8 x 23.3 x 10.3 cm	2.7 kg
	4.6 x 9 x 4 inches	6.1 lbs
9344	11.8 x 29 x 10.3 cm	3.25 kg
	4.6 x 11.5 x 4 inches	7.2 lbs
9345	11.8 x 34.7 x 10.3 cm	3.9 kg
	4.6 x 13.5 x 4 inches	8.6 lbs
9346	11.8 x 40.5 x 10.3 cm	4.4 kg
	4.6 x 16 x 4 inches	9.8 lbs
9347	11.8 x 46.1 x 10.3 cm	5.1 kg
	4.6 x 18 x 4 inches	11.3 lbs

シリーズの仕様 (続き)

ダイヤル抵抗値 ()	ステップ抵抗値 () 注1	ステップ精度 (± %) 注2	安定度 (± ppm/年) 注1	温度係数 (± ppm/) 注1	パワー係数 (± ppm/mW) 注1	最大パワー (W/ステップ) 注1	最大電流 (A) 注1	最大電圧 (V/ステップ) 注3
0.1	0.01	1	500	5	0.2	0.5	7	0.07
1	0.1	0.1	50	5	0.2	0.5	2	0.2
10	1	0.01	20	5	0.2	0.5	0.7	0.7
100	10	0.01	10	5	0.2	0.5	0.2	2
1K	100	0.01	10	5	0.2	0.5	0.07	7
10K	1K	0.01	10	5	0.2	0.5	0.02	20
100K	10K	0.01	10	5	0.2	0.5	0.007	70
1M	100K	0.01	10	5	0.2	0.5	0.002	200
10M	1M	0.01	10	5	0.2	0.5	0.7mA	700
100M	10M	0.1	20	20	1	0.1	0.1mA	1000
1G	100M	0.1	50	20	50	0.01	0.01mA	1000
10G	1G	1	500	100	1*	0.001	1.5uA	1500
100G	10G	2	1000	250	1*	0.0001	0.15uA	1500
1T	100G	5	2000	-250	-85*	N/A	0.015uA	1500
10T	1T	6	3000	-2500	-110*	N/A	0.0015uA	1500

注1: 該当のステップ値を持つ全てのモデルに適用

注2: ステップの精度は各ステップに適用されます。例えば、0.01ステップは1%の精度で、これは1μの誤差に相当します。また、10の3ダイヤルタイプで各ダイヤルのステップが0.01、0.1、1のモデルで全てのダイヤルが10にセットされている場合(11.1)は各ステップの誤差は1mなので合計の誤差は3mとなります。もし、1のダイヤルのみが10にセットされ、0.1と0.01のダイヤルは0にセットされている場合の合計不確かさは1mとなります。

注3: 最大電圧は1500Vです。

ゼロ抵抗値: <0.0015 ± 0.0005 接点静止後の各ダイヤル当たり

絶縁破壊電圧: ケースに対し1500V

ダイヤル数: 3、4、5、6、7

オーダーについて: ダイヤル数に対応するモデル番号を選択し、モデルのX欄に最上桁のダイヤルの最大抵抗値を選びます。例えば、9343/10は3ダイヤルタイプで各ダイヤルは0.01、0.1、1のステップとなります。(1のダイヤルの最大値は10となります。)9345/10Kのモデルなら、5ダイヤルタイプで各桁のステップは0.1、1、10、100、1K(1Kステップダイヤルの最大値は10Kとなります。)となります。ご要望に応じた特別な抵抗値を持つモデルも提供致します。

オーダー情報	
Model #	Values Available for Each Model
9343/X	10, 100, 1K, 10K, 100K, 1M, 10M, 100M, 1G, 10G, 100G, 1T, or 10T
9344/X	100, 1K, 10K, 100K, 1M, 10M, 100M, 1G, 10G, 100G, 1T, or 10T
9345/X	1k, 10K, 100K, 1M, 10M, 100M, 1G, 10G, 100G, 1T, or 10T
9346/X	10K, 100K, 1M, 10M, 100M, 1G, 10G, 100G, 1T, or 10T
9347/X	100K, 1M, 10M, 100M, 1G, 10G, 100G, 1T, or 10T
/Report	Adds Report of Calibration to the Certificate of Calibration (Certificate is included at no charge)
/TM934x	Technical Manual included at no charge.
Many Precision Leads Sets Are Available – Please Contact Guildline	

GUILDLINE IS DISTRIBUTED BY:

総代理店

キーテック株式会社

〒101-0041

東京都千代田区神田須田町1-14-6

Tel: 03-3251-3161

Fax: 03-3251-3166

E-mail: keytechno@pop14.odn.ne.jp