

RS・CS・LSシリーズ

p. 1 of 2

エンジニアリング、設計、トラブルシューティング、保守等さまざまな用途に必須でしかも経済的なツール

Best Substituter Value Available

- **ダイレクトリーディング:** マルティプルスライドあるいはロータリースイッチなので間違いをしない IETファミリーのデジタル代替器はサムウィールスイッチを使用。容易に目的の値をセットできます。
- **確度:** 経済的な標準 1%タイプの外に、許容度 0.1%、0.05%、0.01%等もあります。
- **標準品及び多くの強力な機能のオプションモデルがあり、幅広く選択できます。フルラインの標準代替器でほとんどの要求を満足させます。IETファミリーのその他の精密機器として次の製品があります:**
 - ・ 研究所用標準器
 - ・ 仲介器
 - ・ プログラマブルコントロール
 - ・ RTDシミュレーション
 - ・ ハイパワー
 - ・ 超高抵抗
- **エラー防止:** ロータリーあるいはスライドスイッチを使用したディケードボックス インピーダンス値を直接セット、直読するのでエラーは防げます。
- **カラーコーデッド:** スイッチの色分けでインピーダンスの範囲を区別できます。
- **小型、堅牢で重宝:** 代替器は非常に丈夫なプラスチック製なので携帯にも適しており、複雑な研究室での作業に重宝な機器です。

オプション

- 接地端子付きのシールドケース
- パネルマウンティング
- 低残留インピーダンススイッチ
- 保護フューズ
- プログラマブルコントロール (2 3 ページ参照)

右に示すRCボックスはRボックスとCボックスの機能と仕様を一つにした便利な装置です。タイマー、オシレータ、フィルターの設定に理想的で、抵抗、キャパシタを個別にも直列あるいは並列に接続して使用することもできます。ショートリンクで抵抗とキャパシタを結合あるいは分離します。

RC-box

RCS Series
デジタル抵抗
キャパシタンス
代替器

R-box

RS Series
デジタル
抵抗代替器



Available from 0.01 Ω to 299,999,999.9 Ω
(RS-201 shown)

C-box

CS Series
デジタル
キャパシタンス
代替器



Available from 1 pF to 999.9999 μ F
(CS-300 shown)

L-box

LS Series
デジタル
インダクタンス
代替器



Available from 1 μ H to 99.99999 H
(LS-400 shown)



Combination Resistance-Capacitance
(RCS-500 shown)



RS・CS・LS・Series

p. 2 of 2

仕様 - 標準モデル

モデル代替器のタイプ	RS-200	RS-201	RS-200W	RS-201W	CS-300	CS-301	RCS-500	RCS-502	LS-400	LS-400A	
	Resistance	Precision Resistance	Wide Range Resistance	Wide Range Precision Resistance	Capacitance	Precision Capacitance	Resistance-Capacitance	Precision Resistance-Capacitance	Wide-Range Inductance	Inductance	
精度 *	±(1%+25 mΩ)	±(0.1%+25 mΩ)	±(1%+30 mΩ)	±(0.1%+30 mΩ)*	±(4%+3 pF)	±(1%+3 pF)					±(2%+0.5 μH)
桁数	7		9		6				4	3	
範囲	0 - 9,999,999 Ω		0-99,999,999.9 Ω		0 - 99.9999 μF				0 - 9.999 H	0 - 999 mH	
分解能	1 Ω		0.1 Ω		100 pF			Combines RS-200 and CS-300	Combines RS-201 and CS-301	1 mH	1 mH
構成材のタイプ	Metal film resistors; wirewound or resistance wire for 0.9 Ω and under				100 - 900 pF: mica 0.001 - 0.009 μF: polystyrene 0.01 - 0.9 μF: polycarbonate 1 - 9 μF: polyester 10 - 90 μF: polarized tantalum					Toroidal Inductors	
定格	0.5 W**				100 V (20 V for 10 - 100 μF)				See table below		
残留インピーダンス	≤0.39 Ω (≤0.056 Ω/decade)		≤0.5 Ω (≤0.056 Ω/decade)		≤42 pF (≤7 pF/decade)				≤0.23 Ω (≤0.056 Ω/decade)		
大きさ	8.1 x 7.9 x 5.6 cm; 184 g (3.2 x 3.1 x 2.2 in; 6.5 oz.)		12 x 7.9 x 5.6 cm; 235 g (4.7 x 3.1 x 2.2 in; 8.3 oz)		12 x 7.9 x 5.6 cm; 235 g (4.7 x 3.1 x 2.2 in; 8.3 oz)			18.8 x 11 x 6 cm, 410 g (7.4 x 4.3 x 2.4 in, 14 oz)		12 x 7.9 x 5.6 cm, 230 g (4.7 x 3.1 x 2.2 in, 8 oz)	

* 残留インピーダンスを減じた後の精度；許容度の国際単位

RS-201W: 0.2% for ≥10 MΩ.

CS-Series Test Conditions: 1 kHz; 1 Vrms; 120 Hz for ≥10 μF, series model; 23°C.

LS-Series Test Conditions: 1 kHz; 1 Vrms; series model; 23°C.

** 1 W以上のハイパワー抵抗代替器もあります。

下記のオプションモデルもしくはHPRSデータシートの項を参照して下さい。

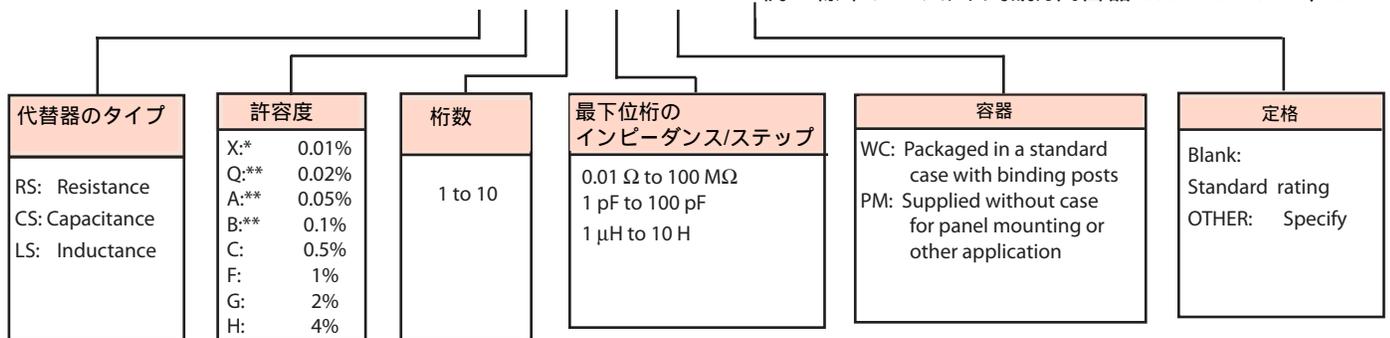
インダクタンス代替器の補足情報

インダクタンス	周波数領域	Max. Q	定格
0.1 - 0.9 mH	300 Hz - 2 MHz	100 @ 800 kHz	700 mA
1 - 9 mH	300 Hz - 1 MHz	80 @ 40 kHz	500 mA
10 - 90 mH	300 Hz - 800 kHz	80 @ 40 kHz	300 mA
0.1 - 0.9 H	300 Hz - 200 kHz	40 @ 20 kHz	100 mA
1 - 9 H	200 Hz - 20 kHz	30 @ 8 kHz	20 mA
10 - 90 H	200 Hz - 6 kHz	60 @ 2 kHz	4 mA

オプションモデル

可変代替器のパート番号は下記テーブルの記号の組み合わせからなっています。

RS - F - 4 - 0.1-WC - 例：標準ケース入り抵抗代替器 0.1 -999.9、1%



* 標準精度の抵抗とキャパシタンス代替器についてはHARSとHACSシリーズの項を参照 ** 10M でのQ、A、Bの許容度は0.2%

オプション

- CC-25 Dual Lead Clip - plugs into dual binding posts for convenient lead connections
- LR Residual Impedance is reduced to 0.06 Ω or 7 pF on lowest decade by isolating it from the remaining decades
- SC Shielded case with grounding terminal
- PM Panel mounting version
- FP Unit supplied with series 2 A fuse for added protection (User may substitute other fuses; residual impedance will increase by 0.06 Ω for 2 A fuses)

-LP Unit supplied with low profile binding post

OTHER VERSIONS

- Programmable Version See PRS/PCS/PLS data sheet (p. 17)
- High Power Version See HPRS data sheet (p. 16)
- High Accuracy Version See HARS data sheets (p. 11)
- High Resistance Version See HRRS data sheet (p. 15)



IET LABS, INC. in the GenRad Tradition

534 Main Street, Westbury, NY 11590

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

www.ietlabs.com