RS-CS-LS Series

Economical, indispensable tools for a variety of uses in engineering, design, troubleshooting, or service.

These small, rugged substituters can satisfy most requirements.

Features:

- Direct reading — No fumbling with multiple slide or rotary switches
  The IET family of digital substituters uses convenient side-by-side thumbwheel switches. Simply dial in the desired values and use.
- Standard accuracies of 1%, 0.1%, and 0.05% available.
- Broad choice of standard and optional models.
  A full line of standard substituters satisfies most requirements.
- Direct readings eliminate potential mistakes that come from rotary or slide-switch boxes.
- For easy value readings, ranges are separated by color-coded switches and numbers.
- The units are small, rugged, and portable.
- Combination units, such as Resistance and Capacitance Substituter (RCS-500), are available.

Options:

- Shielded case with grounding post
- Panel mounting
- Protection fuse

See also:

- Decade box product guide
- LCR meter product guide

R-Box

RS Series: Digital
Resistance Substituter



Available from 0.01 Ω to 299,999,999.9 Ω
(RS-200 Shown)

C-Box

CS Series: Digital
Capacitance Substituter



Available from 1 pF to 999.999 9 μF
(CS-300 Shown)

L-Box

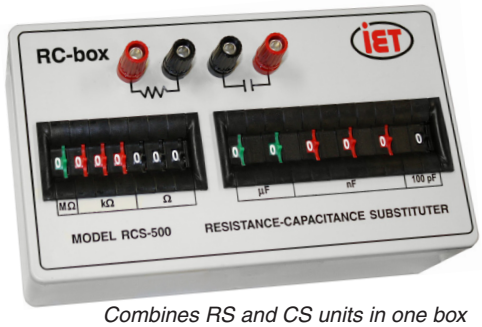
LS Series: Digital Inductance
Substituter



Available from 1 μH to 99.999 99 H
(LS-400 Shown)

RC-Box

RCS Series: Digital
Resistance-Capacitance Substituter



Combines RS and CS units in one box
(RCS-500 Shown)

IET LABS, INC. in the GenRad Tradition
534 Main Street, Westbury, NY 11590
www.ietlabs.com
TEL: (516) 334-5959 • (800) 899-8438 • FAX: (516) 334-5988

RS-CS-LS Series

Standard Models

RS Series -- Standard Models

Model	RS-200	RS-201	RS-200W	RS-201W	RS-200-2W	RS-201W-2W	RS-RTD	RCS-500	RCS-502
Type	Resistance	Precision Resistance	Wide-Range Resistance	Wide-Range Precision Resistance	High-Power Resistance	High-Power Wide-Range Resistance	RTD Simulator	Resistance/ Capacitance	Precision Resistance/ Capacitance
Accuracy*	±(1% + 25 mΩ)	±(0.1% + 25 mΩ)	±(1% + 36 mΩ)	±(0.1% + 36 mΩ)**	±(1% + 25 mΩ)	±(0.1% + 36 mΩ)**	±(0.1% + 25 mΩ)	Combines RS-200 and CS-300	Combines RS-201 and CS-301
Decades	7		9		7	9	6		
Range	0 to 9,999,999 Ω		0 - 99,999,999.9 Ω		0 - 9,999,999 Ω	0 - 99,999,999.9 Ω	0-9,999.99 Ω		
Resolution	1 Ω		0.1 Ω		1 Ω	0.1 Ω	0.01 Ω		
Ratings***	0.5 W (rising to 2.5 W at step 9)				2 W (rising to 10 W at step 9)		0.5 W		
Residual	≤0.39 Ω (≤0.056 Ω/decade)		≤0.5 Ω (≤0.056 Ω/decade)		≤0.39 Ω	≤0.5 Ω	≤0.34 Ω		
Components	Metal-film resistors; Manganin wire ≤0.9 Ω								
Mechanical	A		B		A	B	A	C	

CS Series -- Standard Models

Model	CS-300	CS-301	CS-301L	CS-300H
Type	Capacitance	Precision Capacitance	Precision, Low Capacitance	High Capacitance
Accuracy*	±(4% + 3 pF)	±(1% + 3 pF)	±(1% + 3 pF)	**<100 µF:** ±(4% + 3 pF) **≥100 µF:** ±6%
Decades	6		7	
Range	0 to 99.999 9 µF		0 - 9.999 999 µF	0 - 999.999 9 µF
Resolution	100 pF		1 pF	100 pF
Ratings***	100 V (25 V for 10 - 100 µF)		100 V	100 V (25 V for 10 - 1000 µF)
Residual	≤42 pF (≤7 pF/decade)		≤49 pF (≤7 pF/decade)	
Components	1-900 pF: mica 0.001 - 0.9 µF: Polypropylene 1-9 µF: Polyester 10-900 µF: Tantalum			
Test Cond.	1 kHz; 1 Vrms; for ≥10 µF: 120 Hz, series model; 23°C			
Mechanical	B			

LS Series -- Standard Models

Model	LS-400A	LS-400	LS-400L
Type	Inductance	High Inductance	Low Inductance
Accuracy*	±(2% + 0.5 µH)		
Decades	3	4	6
Range	0 to 999 mH	0 - 9.999 H	0-999.999 mH
Resolution	1 mH	1 mH	1 µH
Frequency Response	See **http://www.ietlabs.com/ls-series-inductance-decade-box.html**		
Residual	≤0.17 Ω; ≤1 µH (≤0.056 Ω/decade)	≤0.23 Ω; ≤1 µH (≤0.056 Ω/decade)	≤0.34 Ω; ≤1.5 µH (≤0.056 Ω/decade)
Components	Toroidal Inductors		
Test Cond.	1 kHz, 0.1 Vrms; series model; 23°C		
Mechanical	B		C

***Accuracy:**
After subtraction of residual impedance
Traceable to SI

****Accuracy for RS-201W & RS-201W-2W:**
<10 MΩ: as shown above
≥10 MΩ: 0.2%

*****Rating:**
Subject to switch maximum dielectric strength of 750 Vdc peak or 550 Vrms, switching

Switches:
10-position thumbwheel switches
make-before-break

Maximum switch voltage:
750 Vdc peak or 550 Vrms, switching

Mechanical:
A: 8.1 x 7.9 x 5.6 cm; 184 g (3.2" x 3.1" x 2.2"; 6.5 oz)
B: 12.1 x 7.9 x 5.6 cm; 235 g (4.7" x 3.1" x 2.2"; 8.3 oz)
C: 18.8 x 11.6 x 6 cm; 410 g (7.4" x 4.3" x 2.4"; 14 oz)

Optional Models

RS - F - 4 - 0.1 - WC - __ (Example: 0.1Ω -999.9 Ω, 1% Resistance Substituter in a standard case)

Type of Substituter	Tolerance	No. of Decades	Resolution	Packaging/Options	Rating
RS: Resistance **CS:** Capacitance **LS:** Inductance	**A:** 0.05% **B:** 0.1% **C:** 0.5% **F:** 1% **G:** 2% **H:** 4%	1 to 10	0.01Ω to 100 MΩ 1 pF to 100 µF 1 µH to 10 H	**WC:** Standard **PM:** Panel Mount w/out case **SC:** Shielded Case **FP:** Supplied with 2A fuse (residual increases by 0.06 Ω) *Other.* Consult IET Labs	*blank*: Standard 1W 2W *Other.* Consult IET Labs

IET LABS, INC. in the GenRad Tradition
534 Main Street, Westbury, NY 11590
www.ietlabs.com
TEL: (516) 334-5959 • (800) 899-8438 • FAX: (516) 334-5988

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

http://moschip.ru/get-element

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:
moschip.ru
moschip.ru_4
moschip.ru_6
moschip.ru_9