

## 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)



### 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 1-9 μF: Polyester		0.001 - 0.9 μF: Polypropylene 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 <a href="http://www.ietslabs.com/ls-series-inductance-decade-box.html">http://www.ietslabs.com/ls-series-inductance-decade-box.html</a>		
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



## 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9