

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://twintex.nt-rt.ru/> || ttw@nt-rt.ru

LCR Meters



Product No : LCR7000

Product Description

The LCR7000 series are high precision LCR meter with basic accuracy 0.1% and maximum measurement frequency 10kHz, 30kHz and 200kHz. The 5-digit 4.3-inch TFT LCD display gives easy reading. The RS-232 interface facilitates in remote control and analysis of measurement results. With its fast measurement speed, wide frequency range and low cost, the LCR7000 series are widely used in R&D, IQC, online quality control and automatic test system.

- ★ 32-bit core processor
- ★ 5-digit 4.3-inch TFT LCD display
- ★ 2 signal source output impedance: 30Ω, 100Ω
- ★ 100 sets memories for internal storage/save
- ★ 500 memories for U disk storage/save, supports FAT16 and FAT32 files
- ★ Save the last parameter settings before power off
- ★ Standard interface: RS-232, HANDLER, USB HOST

Model	LCR-7010	LCR-7030	LCR-7200
Measurement function			
Test parameter	Z , Y , C, L, X, B, R, G, D, Q, θ		
Test signal frequency	LCR-7010: 100Hz, 120Hz, 1kHz, 10kHz LCR-7030: 100Hz, 120Hz, 1kHz, 10kHz, 20kHz, 30kHz LCR-7200: 40Hz, 50Hz, 60Hz, 75Hz, 100Hz, 120Hz, 150Hz, 200Hz, 250Hz, 300Hz, 400Hz, 500Hz, 600Hz, 750Hz, 800Hz, 1kHz, 1.5kHz, 2kHz, 2.5kHz, 3kHz, 4kHz, 5kHz, 6kHz, 7.5kHz, 10kHz, 12kHz, 15kHz, 15.7kHz, 16.2kHz, 20kHz, 25kHz, 30kHz, 40kHz, 50kHz, 60kHz, 66.6kHz, 75kHz, 100kHz, 120kHz, 150kHz, 200kHz (38 points)		
Basic accuracy	0.15%	0.1%	0.1%
Equivalent circuit	Series, Parallel		
Mathematical function	Absolute Deviation and Percentage Deviation		
Range mode	Auto, Hold, Manual Selection		
Trigger mode	Internal, Manual, External, BUS		
Measurement speed	Fast: max.30, Medium: 10, Slow: 3 (times/second) (≥ 1 kHz)		
Average times	1-255		
Delay time	0-60s, step 1ms		
Calibration function	Open circuit, Short circuit, Load		
Measurement terminal	5-terminal		
Display mode	Direct, Δ , $\Delta\%$, V/I (monitoring test voltage and current)		
Display	5 digit 4.3-in LCD display		
Measurement signal			
Output impedance	30 Ω , 100 Ω		
Test level	0.1V, 0.3V, 1V	0.1V, 0.3V, 1V	0.05V to 1V
Test level accuracy	5%		
Measurement display range			
Z , R, X	0.01m Ω - 99.999 M Ω		
Y , G, B	0.0001 μ S - 99.999 S		
C	0.0001 pF - 9.9999 F		
L	0.0001 μ H - 999.99 H		
D	0.0001 - 9.9999		
Q	0.0001 – 9999.9		

θ (DEG)	-179.99° -179.99 °		
θ (RAD)	-3.14159 - 3.14159		
Δ%	-999.99% - 999.99%		
Comparator and interface			
Comparator	N/A	4-bin comparator	5-bin comparator
Memory	100 sets memories for internal parameter settings storage/save 500 sets for U disk parameter settings storage/save		
Standard interface	Standard: RS232, USB HOST	Standard: RS232, USB HOST, HANDLER	
Optional interface	N/A		
General			
Operating environment	0°C - 40°C, ≤80%RH		
Power source	110/220V±10%, 47~63Hz		
Power consumption	≤30VA		
Accessories	4-terminal Kelvin test clip leads, RS232 cable, power cord, operation manual		
Dimensions	265W*100H*340D mm		
Weight	Approx.3.5kg		

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://twintex.nt-rt.ru/> || ttw@nt-rt.ru