

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 : LCR7000A

Product Description

The LCR7000A series are high precision LCR meter with basic accuracy 0.05% and maximum measurement frequency up to 500kHz. 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 LCR7000A 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
- ★ 4 signal source output impedance: 30Ω, 100Ω, 10/100, /10CC
- ★ 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-7100A	LCR-7200A	LCR-7300A	LCR-7500A
Measurement function				
Test parameter	Z , Y , C, L, X, B, R, G, D, Q, θ , DCR			
Test signal frequency	12Hz~100kHz	12Hz~200kHz	12Hz~300kHz	12Hz~500kHz
Min frequency step	0.1mHz			
Basic accuracy	0.05%			
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.75, Medium: 12, Slow: 3 (times/second) (≥ 1 kHz)			
Average times	1-255			
Delay time	0-60s, step 1ms			
Calibration function	Open circuit, Short circuit, Load			
Display mode	Direct, Δ , $\Delta\%$, V/I (monitoring test voltage and current)			
Display	6 digit 4.3-in LCD display			
List scan	10 points list scan			
Measurement signal				
Output impedance	30 Ω , 100 Ω , 10/100, 10/CC			
Test level and accuracy	Normal: 5mV~2Vrms, accuracy 10%, Min step1mV, Max.test current 20mA Constant level: 5mV~1Vrms, accuracy 6%, Min step1mV			
DC bias source	0V, 1.5V, 2V Accuracy 1%			
Measurement display range				
Z , R, X	0.01m Ω - 99.9999 M Ω			
DCR	0.001 m Ω - 99.9999 M Ω			
Y , G, B	0.00001 μ S - 99.9999 S			
C	0.00001 pF - 9.99999 F			
L	0.00001 μ H – 99.9999 kH			
D	0.00001 - 9.99999			
Q	0.00001 – 99999.9			
θ (DEG)	-179.999° - 179.999 °			

θ (RAD)	-3.14159 - 3.14159
Comparator and interface	
Comparator	10 bins (9 pass 1 fail) and 1 AUX bin
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, HANDLER, EAR PHONE, PEDAL interfaces
Optional interface	GPIB
General	
Operating environment	0°C - 40°C, ≤80%RH
Power source	110/220V±10%, 47~63Hz
Power consumption	≤50VA
Accessories	4-terminal Kelvin test clip leads, RS232 cable, power cord, operation manual
Dimensions	265W*100H*340D mm
Weight	Approx.4.5kg

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