

Конденсаторы RF-потенциометра

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

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
Ноябрьск (3496)41-32-12
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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: cgс@nt-rt.ru || сайт: <https://ceramtec.nt-rt.ru>

RF Power Capacitors Class1

10kV Hi-Load: Pot Types

The CeramTec Group is a world leader in the design and manufacture of complex electronic ceramic components and assemblies used in a wide range of applications and cutting edge technologies. CeramTec UK specialises in the development and production of dielectric and ferroelectric materials and components. This range of high voltage RF discs capacitors is fabricated from very low loss CLASS 1 ceramic dielectric materials which permit them to carry very high electrical loads over a wide frequency range.



APPLICATIONS INCLUDE

- Radio Broadcast Transmitters
- Induction and Dielectric Heating Equipment
- HF Filter, By-Pass & Coupling Circuits
- High Power Matching Tuned Circuits
- Antenna Circuits
- Industrial Applications
- High Power matching networks –Plasma Generators
- High quality medical imaging systems (MRI)

FEATURES

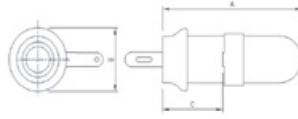
- Low loss Class 1 ceramic dielectric materials with noble metal electrodes resulting in low self heating.
- High Voltage / High Reactive Power Ratings
- Very low NPO capacitance-temperature characteristics available that result in correspondingly low tuned frequency drift.
- Low Inductance construction permitting higher frequency use.
- Low magnetic susceptibility

Material Characteristics						
Dielectric Constant @ 20°C / 1 MHz		15	36	77	90	190
Temperature Coefficient of Capacitance	ppm/°C	+100 ±60	0 ±30	0 ±30	-750 ±80	-1300 ±120
Tan δ 1 MHz (Cap ≤ 1000 pF)	x 10 ⁻⁴	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5	≤ 5
Tan δ 1 kHz (Cap > 1000 pF)	x 10 ⁻⁴	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 10
Dielectric Strength	kVmm ⁻¹ dc	22	20	15	10	10
Volume Resistivity	Ωm	10 ¹³	10 ¹³	10 ¹³	10 ¹³	10 ¹³

Electrical Specification	
Capacitance Range	20 – 2500pF (see table)
Capacitance Tolerance	±20 % ±10 % Consult factory for other tolerances
Rated RF Voltage	6-10kV pk (see table)
Test Voltage (50 Hz)	√2 x Rated Voltage / 60sec
RF Voltage, Current kVAR & Load v Frequency	See RF rating curves (ref 30°C max ambient temperature)
Operating Temperature Range	-25°C +95°C
Maximum Relative Humidity	75 %

Outline Drawing: 10kV Hi-Load: Pot Types

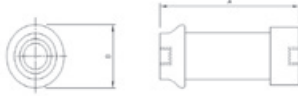
Tag Pattern (TP)



Tag-Screw Pattern (TS)



Screm Pattern (SP)

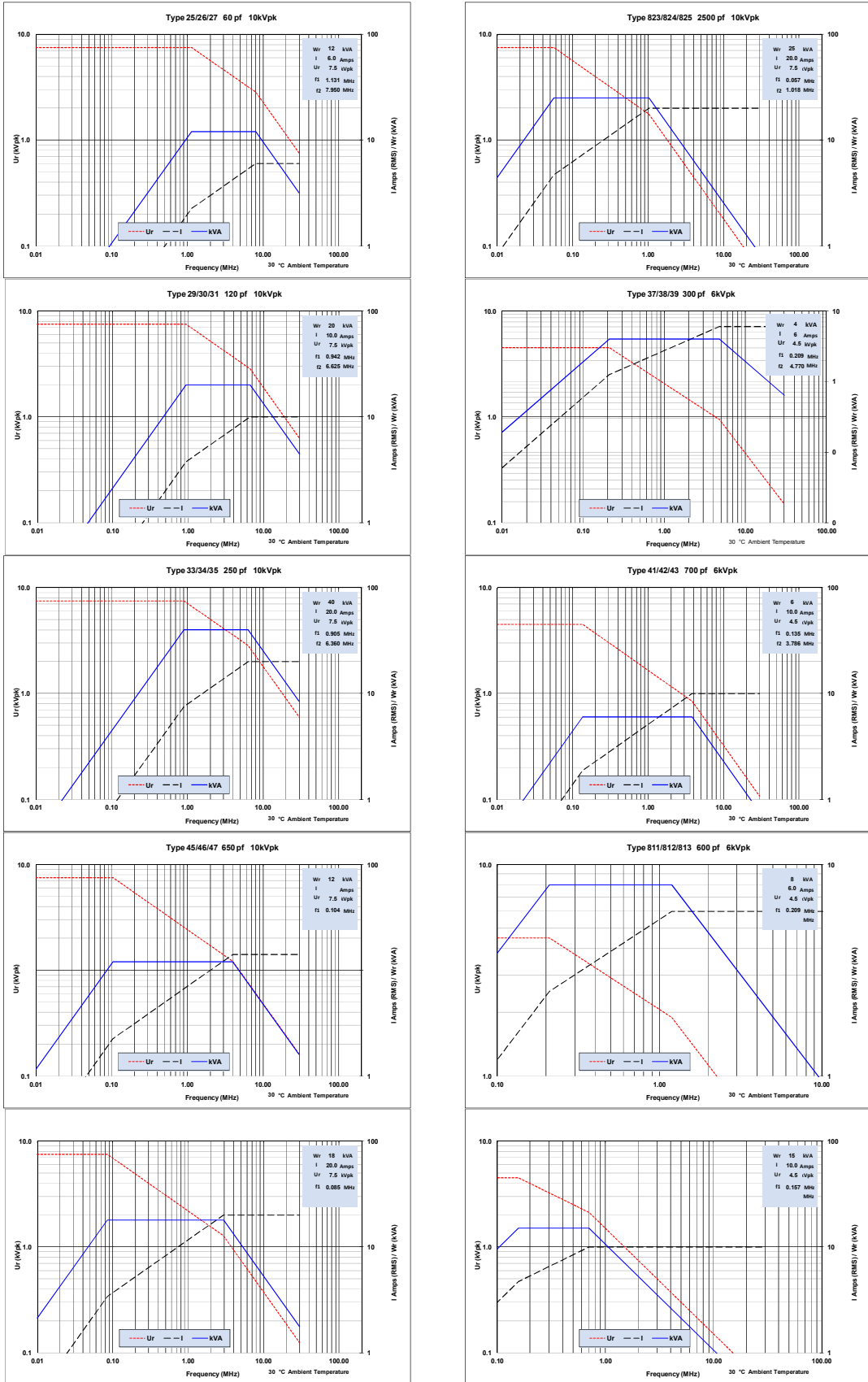


Electrical Characteristics

Type No	Cap Value pF	TCC ppm/ °C	Rated (ACpk + DC) kVpk	Rated AC kVpk	Test 50 Hz kVrms	Max POWER Rating (kVAR)	Max Current Rating (A rms)	A nom (mm)	B nom (mm)	C nom (mm)	Threa Size (mm)
25TP	20-60	+100	10	7.5	10	12	6	30	30	15	
26TS	20-60	+100	10	7.5	10	12	6	42	30	M4	M4
27SP	20-60	+100	10	7.5	10	12	6	44	30		M4
29TP	50-120	+100	10	7.5	10	20	10	50	30	20	M4
30TS	50-120	+100	10	7.5	10	20	10	62	30		M4
31SP	50-120	+100	10	7.5	10	20	10	64	30	M4	M4
33TP	120-250	+100	10	7.5	10	40	20	90	45	37	
34TS	120-250	+100	10	7.5	10	40	20	103	45	M6	M6
35SP	120-250	+100	10	7.5	10	40	20	105	45		M6
45TP	250-650	-750	10	7.5	10	12	14	55	45	25	M4
46TS	250-650	-750	10	7.5	10	12	14	67	45		M6
47SP	250-650	-750	10	7.5	10	12	14	69	45	M4	M6
49TP	650-1200	-750	10	7.5	10	18	20	90	45	37	
50TS	650-1200	-750	10	7.5	10	18	20	103	45	M4	M6
51SP	650-1200	-750	10	7.5	10	18	20	105	45		M6
823TP	1300-2500	-1300	10	7.5	10	25	20	90	45	37	M6
824TS	1300-2500	-1300	10	7.5	10	25	20	103	45		M6
825SP	1300-2500	-1300	10	7.5	10	25	20	105	45	M4	M6
866SP	4000	-1300	10	7.5	10	35	20	150	45		M6
37TP	130-300	-750	6	4.5	6	4	6	30	30	15	M4
38TS	130-300	-750	6	4.5	6	4	6	42	30		M4
39SP	130-300	-750	6	4.5	6	4	6	44	30	M4	M4
41TP	300-700	-750	6	4.5	6	6	10	50	30	20	
42TS	300-700	-750	6	4.5	6	6	10	62	30	M6	M4
43SP	300-700	-750	6	4.5	6	6	10	64	30		M4
811TP	250-600	-1300	6	4.5	6	8	6	30	30	15	M4
812TS	250-600	-1300	6	4.5	6	8	6	42	30		M4

RF Power Capacitors Class1

10kV Hi-Load: Pot Types



The above RF load conditions are based on the maximum body temperature rise of 45°C from an ambient temperature of 30°C.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: cgс@nt-rt.ru || сайт: <https://ceramtec.nt-rt.ru>