



THZ *NEW - In Progress*

- MKP • box with multiple radial terminals
- high reliability • AC power • harsh environment



Main applications

AC power applications, input-output AC filtering, harsh environment applications

Dielectric

Polypropylene

Electrodes

Vacuum deposited metal layers

Coating

Solvent resistant plastic case with resin sealing (UL 94 V-0). Flame retardant execution

Construction

Extended metallized film: internal series connection for $U_r > 300$ Vac (refer to General Technical Information)

Terminals

Tinned copper wire (lead-free). 2x terminals ($S=5\pm 1$ mm, $L=25\pm 5$ mm leads length), 4x terminals ($SD=5,5\pm 1,5$ mm) or 6x terminals ($ST=5,5\pm 1,5$ mm) execution (please refer to article table)

Degree of protection

IP00

Installation

Whatever position assuring correct heat dissipation. Arrangement of many components with box walls in contact not admitted; suggested minimum distance between side by side elements $\geq 1/8$ of the box thickness (B size)

Reference standard

IEC 61071, IEC 60068, RoHS compliant, (AEC Q-200, for biased damp heat tests only)

Climatic category

40/85/56 (IEC 60068/1), GPD (DIN40040)

Please refer also to paragraph C10 (humid ambient) of the General Technical Information

Operating temperature range (case)

$-40^\circ \dots +85^\circ\text{C}$ ($+100^\circ\text{C}$ observing voltage and current de-rating)

Max. permissible ambient temperature

$+70^\circ\text{C}$ operation at rated power, current, voltage and natural cooling ($+85^\circ\text{C}$ observing voltage and current de-rating)

Nominal Capacitance (Cn) μF

0,68 μF to 47 μF . Refer to article table

Capacitance tolerance (at 1kHz)

$\pm 10\%$ (code=K), $\pm 5\%$ (code=J). Other tolerances upon request

Capacitance temperature coefficient

Refer to General Technical Information

Long term stability (at 1kHz)

Capacitance variation $\leq \pm 1\%$ after a period of 2 years at standard environmental conditions

Rated DC voltage (U_r , up to $+85^\circ\text{C}$)

450, 550, 630, 720, 800, 900, 1040 Vdc (RH < 30%)

Rated AC voltage (Urms, up to $+85^\circ\text{C}$)

240, 300, 340, 400, 440, 485, 550 Vac (RH < 30%)

Temperature de-rated voltage

For operating temperature (case) $> +85^\circ\text{C}$, U_r must be decreased 1,5% for every $^\circ\text{C}$ exceeding $+85^\circ\text{C}$, Urms must be decreased 2,5% for every $^\circ\text{C}$ exceeding $+85^\circ\text{C}$

Non recurrent surge voltage (U_{pk})

560, 685, 785, 900, 1000, 1125, 1300 Vdc

Self inductance

≤ 1 nH/mm of fixing pitch

Maximum pulse rise time V/ μs

Refer to article table

Maximum peak current (I_{peak})

Refer to article table. Max. non repetitive $I_{pk} = 1,5 \times I_{peak}$

Insulation resistance (R_{INS})

$\geq 30000s$ when measured between terminals, at $25\pm 5^\circ\text{C}$, after 1 minute of electrification at 100Vdc

Dissipation factor (DF), max.

$tg\delta \times 10^{-4}$, measured at $25 \pm 5^\circ\text{C}$, 1 kHz

$C_n \leq 1 \mu\text{F}$	$1 \mu\text{F} < C_n \leq 2,7 \mu\text{F}$	$2,7 \mu\text{F} < C_n \leq 8 \mu\text{F}$	$8 \mu\text{F} < C_n \leq 17 \mu\text{F}$	$C_n > 17 \mu\text{F}$
7	9	11	14	18

Test voltage between terminals (U_t)

$1,6 \times U_r$ (DC) applied for 60s / $1,6 \times U_{rms}$ (AC) applied for 60s, at $25\pm 5^\circ\text{C}$

Test voltage between terminals and case (U_{tc})

3kV 50÷60Hz applied for 60s at $25 \pm 5^\circ\text{C}$

Damp heat test (steady state; not biased)

Test conditions:

Temperature = $+40 \pm 2^\circ\text{C}$
Relative humidity = $93 \pm 2\%$
Test duration = 56 days

Performance:

Capacitance change $\leq \pm 2\%$
DF change ≤ 0.0010 at 1kHz
 $R_{INS} \geq 50\%$ of initial limit value

Biased damp heat tests

AEC Q-200 - cockpit - Test conditions:

Rated Urms
Temperature = $+40 \pm 2^\circ\text{C}$
Relative humidity = $93 \pm 2\%$
Test duration = 1000h

70/70/1000 - Test conditions:

Rated Urms
Temperature = $+70 \pm 2^\circ\text{C}$
Relative humidity = $70 \pm 2\%$
Test duration = 1000h

IEC60068-2-67 Humidity load test, Test Cy - Test conditions:

Rated Urms
Temperature = $+85 \pm 2^\circ\text{C}$
Relative humidity = $85 \pm 2\%$
Test duration = 504h

AEC Q-200 - 85/85/1000 - Level 1 - Test conditions:

De-rated Urms: 195, 240, 280, 330, 360, 400, 450 Vac

Temperature = $+85 \pm 2^\circ\text{C}$
Relative humidity = $85 \pm 2\%$
Test duration = 1000h

Performance:

Capacitance change $\leq \pm 10\%$
DF change $\leq 2 \times$ initial limit at 1kHz
 $R_{INS} \geq 50\%$ of initial limit value
Box distortion $\leq 1/20$ of the nominal box sizes (ref. GTI Chapter) or ≤ 1 mm, whichever is the highest

Typical capacitance change versus operating time

-3% after 30000 hours at Urms or after 100000 hours at Ur

Life expectancy

≥ 100000 hours (Ur); 30000 hours (Urms); RH < 30%

Failure quota

300/10⁹ component hours

Resistance to soldering heat test

Test conditions:

Solder bath temperature = $+260 \pm 5^\circ\text{C}$
Dipping time (with heat screen) = 10 ± 1 s

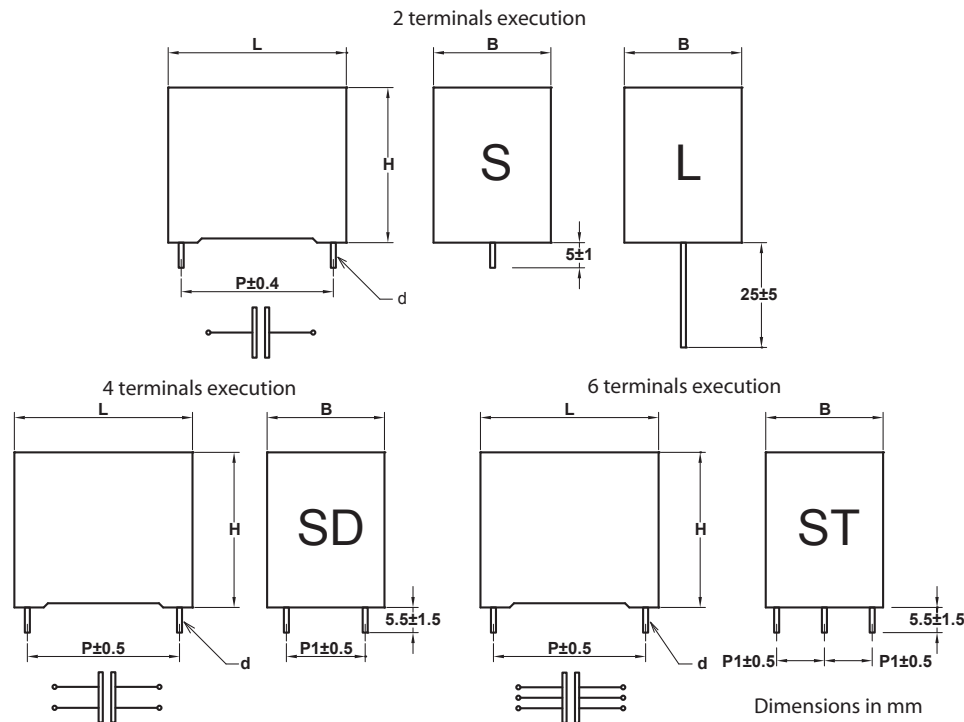
Performance:

Capacitance change $\leq \pm 1\%$
DF change ≤ 0.0010 at 1kHz
 $R_{INS} \geq 50\%$ of initial limit value



THZ *NEW - In Progress*

- MKP • box with multiple radial terminals
- high reliability • AC power • harsh environment



THZ article table (different values available upon request)

Voltage at +85°C			Cn	Dimensions (mm)						du/dt	Ipeak	Irms ⁽²⁾	ESR ⁽³⁾	ICEL CODE ⁽¹⁾
Ur (Vdc)	U _{rms} (Vac) ⁽⁴⁾	Upk (Vdc)	μF	B	H	L	d	P	P1	V/μs	A	A	mΩ	-
450	240	560	3	14	28	32	1,2	27,5	-	62,5	187,5	7	11,5	THZM504300*H#
450	240	560	3,3	14	28	32	1,2	27,5	-	62,5	206,2	7,5	10,5	THZM504330*H#
450	240	560	4,7	18	33	32	1,2	27,5	-	62,5	293,7	9,5	8,8	THZM504470*H#
450	240	560	5	18	33	32	1,2	27,5	-	62,5	312,5	9,5	8,6	THZM504500*H#
450	240	560	5	17	28	42,5	1,2	37,5	-	42,5	212,5	7,5	12	THZM504500*J#
450	240	560	5,6	17	28	42,5	1,2	37,5	-	42,5	238	8	11	THZM504560*J#
450	240	560	6,8	22	37	32	1,2	27,5	-	62,5	425	11	7,6	THZM504680*H#
450	240	560	6,8	22	37	32	1,2	27,5	10,2	62,5	425	12	7	THZM504680*HSD
450	240	560	6,8	17	32	42	1,2	37,5	-	42,5	289	9	9,1	THZM504680*J#
450	240	560	7,5	22	37	32	1,2	27,5	-	62,5	468,7	12	6,9	THZM504750*H#
450	240	560	7,5	22	37	32	1,2	27,5	10,2	62,5	468,7	13	6,3	THZM504750*HSD
450	240	560	8	22	30	42,5	1,2	37,5	-	42,5	340	10	7,9	THZM504800*J#
450	240	560	9	22	33,5	42,5	1,2	37,5	-	42,5	382,5	11	7,3	THZM504900*J#
450	240	560	9	22	33,5	42,5	1,2	37,5	10,2	42,5	382,5	12	6,7	THZM504900*JSD
450	240	560	10	20	40	41,5	1,2	37,5	-	42,5	425	13	6,7	THZM505100*J#
450	240	560	10	20	40	41,5	1,2	37,5	10,2	42,5	425	14	6,1	THZM505100*JSD
450	240	560	12,5	28	37	42,5	1,2	37,5	-	42,5	531,2	13	6,1	THZM505125*J#
450	240	560	12,5	28	37	42,5	1,2	37,5	10,2	42,5	531,2	14,5	5,5	THZM505125*JSD
450	240	560	14	28	37	42,5	1,2	37,5	-	42,5	595	14	5,6	THZM505140*J#
450	240	560	14	28	37	42,5	1,2	37,5	10,2	42,5	595	15,5	5	THZM505140*JSD

⁽¹⁾ Change the * symbol with the needed Cap. tol. code: J=±5%, K=±10%, the # symbol with S for 5mm, L for 25mm lead length and §§ symbols with needed lugs style

⁽²⁾ Max. at 100kHz, +70°C for case operating T= +85°C (at Tamb >+70°C and Tcase>+85°C (voltage and I_{rms} de-rating must be observed), C tol. ≤±10% (for wider C tolerance, ESR variation must be taken in consideration)

⁽³⁾ Typical values at 100kHz (for operating frequencies far from the reference, ESR variation and related power dissipation variation must be taken in consideration)

⁽⁴⁾ Not suitable for across the line application; Please refer to de-rated voltages for THB test/ usage

⁽⁵⁾ Not available with C tolerance < ±10%



THZ *NEW - In Progress*

- MKP • box with multiple radial terminals
- high reliability • AC power • harsh environment



Voltage at +85°C			Cn μF	Dimensions (mm)						du/dt V/μs	Ipeak A	Irms ⁽²⁾ A	ESR ⁽³⁾ mΩ	ICEL CODE ⁽¹⁾ -
Ur (Vdc)	Urms (Vac) ⁽⁴⁾	Upk (Vdc)		B	H	L	d	P	P1					
450	240	560	15	24	44	41,5	1,2	37,5	-	42,5	637,5	14	5,4	THZM505150*J#
450	240	560	15	24	44	41,5	1,2	37,5	10,2	42,5	637,5	17,5	4,8	THZM505150*JSD
450	240	560	18	30	45	42,5	1,2	37,5	-	42,5	765	14	4,9	THZM505180*J#
450	240	560	18	30	45	42,5	1,2	37,5	20,3	42,5	765	18,5	4,3	THZM505180*JSD
450	240	560	20	30	45	42,5	1,2	37,5	-	42,5	850	14	4,7	THZM505200*J#
450	240	560	20	30	45	42,5	1,2	37,5	20,3	42,5	850	19,5	4,1	THZM505200*JSD
450	240	560	22	35	50	42	1,2	37,5	-	42,5	935	14	4,5	THZM505220*J#
450	240	560	22	35	50	42	1,2	37,5	20,3	42,5	965	22,5	3,9	THZM505220*JSD
450	240	560	22	30	45	57,5	1,2	52,5	-	28,5	627	14	5,5	THZM505220*R#
450	240	560	22	30	45	57,5	1,2	52,5	20,3	28,5	627	18	4,9	THZM505220*RSD
450	240	560	25	35	50	42	1,2	37,5	-	42,5	1062,5	14	4,1	THZM505250*J#
450	240	560	25	35	50	42	1,2	37,5	20,3	42,5	1062,5	24	3,5	THZM505250*JSD
450	240	560	25	30	45	57,5	1,2	52,5	-	28,5	712,5	14	5,1	THZM505250*R#
450	240	560	25	30	45	57,5	1,2	52,5	20,3	28,5	712,5	19	4,5	THZM505250*RSD
450	240	560	33	35	50	57,5	1,2	52,5	-	28,5	940,5	14	4,4	THZM505330*R#
450	240	560	33	35	50	57,5	1,2	52,5	20,3	28,5	940,5	22	3,8	THZM505330*RSD
450	240	560	35	35	50	57,5	1,2	52,5	-	28,5	997,5	14	4,3	THZM505350*R#
450	240	560	35	35	50	57,5	1,2	52,5	20,3	28,5	997,5	22,5	3,7	THZM505350*RSD
450	240	560	37,5	35	50	57,5	1,2	52,5	-	28,5	1068,7	14	4,1	THZM505375*R#
450	240	560	37,5	35	50	57,5	1,2	52,5	20,3	28,5	1068,7	23	3,5	THZM505375*RSD
450	240	560	43	38	57,5	57,5	1,2	52,5	20,3	28,5	1225,5	26	3,2	THZM505430*RSD
450	250	560	47	38	57,5	57,5	1,2	52,5	20,3	28,5	1339,5	27	3	THZM505470*RSD
550	300	685	2,2	14	28	32	1,2	27,5	-	82,5	181,5	7	10,5	THZM604220*H#
550	300	685	3	18	33	32	1,2	27,5	-	82,5	247,5	9	9,1	THZM604300*H#
550	300	685	3,3	18	33	32	1,2	27,5	-	82,5	272,2	9,5	8,7	THZM604330*H#
550	300	685	3,9	17	28	42,5	1,2	37,5	-	54	210,6	8,5	9,1	THZM604390*J#
550	300	685	4,7	22	37	32	1,2	27,5	-	82,5	387,7	11,5	7,2	THZM604470*H#
550	300	685	4,7	22	37	32	1,2	27,5	10,2	82,5	387,7	12,5	6,6	THZM604470*HSD
550	300	685	4,7	17	32	42	1,2	37,5	-	54	253,8	10	7,8	THZM604470*J#
550	300	685	5	22	37	32	1,2	27,5	-	82,5	412,5	12	6,9	THZM604500*H#
550	300	685	5	22	37	32	1,2	27,5	10,2	82,5	412,5	13	6,3	THZM604500*HSD
550	300	685	5,6	22	30	42,5	1,2	37,5	-	54	302,4	10,5	7,2	THZM604560*J#
550	300	685	6,8	22	33,5	42,5	1,2	37,5	-	54	367,2	11,5	6,5	THZM604680*J#
550	300	685	6,8	22	33,5	42,5	1,2	37,5	10,2	54	367,2	12,5	5,9	THZM604680*JSD
550	300	685	7,5	20	40	41,5	1,2	37,5	-	54	405	13,5	6,2	THZM604750*J#
550	300	685	7,5	20	40	41,5	1,2	37,5	10,2	54	405	14,5	5,6	THZM604750*JSD
550	300	685	8	28	37	42,5	1,2	37,5	-	54	432	13,5	6	THZM604800*J#
550	300	685	8	28	37	42,5	1,2	37,5	10,2	54	432	14,5	5,4	THZM604800*JSD
550	300	685	9	28	37	42,5	1,2	37,5	-	54	486	14	5,6	THZM604900*J#
550	300	685	9	28	37	42,5	1,2	37,5	10,2	54	486	15,5	5	THZM604900*JSD
550	300	685	10	24	44	41,5	1,2	37,5	-	54	540	14	5,4	THZM605100*J#
550	300	685	10	24	44	41,5	1,2	37,5	10,2	54	540	17,5	4,8	THZM605100*JSD
550	300	685	12,5	30	45	42,5	1,2	37,5	-	54	675	14	4,8	THZM605125*J#
550	300	685	12,5	30	45	42,5	1,2	37,5	20,3	54	675	19	4,2	THZM605125*JSD

⁽¹⁾ Change the * symbol with the needed Cap. tol. code: J=±5%, K=±10%, the # symbol with S for 5mm, L for 25mm lead length and §§ symbols with needed lugs style
⁽²⁾ Max. at 100kHz, +70°C for case operating T= +85°C (at Tamb >+70°C and Tcase>+85°C (voltage and Irms de-rating must be observed), C tol. ≤±10% (for wider C tolerance, ESR variation must be taken in consideration)
⁽³⁾ Typical values at 100kHz (for operating frequencies far from the reference, ESR variation and related power dissipation variation must be taken in consideration)
⁽⁴⁾ Not suitable for across the line application; Please refer to de-rated voltages for THB test/ usage
⁽⁵⁾ Not available with C tolerance < ±10%



THZ *NEW - In Progress*

- MKP • box with multiple radial terminals
- high reliability • AC power • harsh environment



Voltage at +85°C			Cn μF	Dimensions (mm)						du/dt V/μs	Ipeak A	Irms ⁽²⁾ A	ESR ⁽³⁾ mΩ	ICEL CODE ⁽¹⁾ -
Ur (Vdc)	Urms (Vac) ⁽⁴⁾	Upk (Vdc)		B	H	L	d	P	P1					
550	300	685	15	35	50	42	1,2	37,5	-	54	810	14	4,3	THZM605150*J#
550	300	685	15	35	50	42	1,2	37,5	20,3	54	810	22,5	3,7	THZM605150*JSD
550	300	685	15	30	45	57,5	1,2	52,5	-	36,5	547,5	14	5,8	THZM605150*R#
550	300	685	15	30	45	57,5	1,2	52,5	20,3	36,5	547,5	17	5,2	THZM605150*RSD
550	300	685	17,5	35	50	42	1,2	37,5	-	54	945	14	3,9	THZM605175*J#
550	300	685	17,5	35	50	42	1,2	37,5	20,3	54	945	24,5	3,3	THZM605175*JSD
550	300	685	18	30	45	57,5	1,2	52,5	-	36,5	657	14	5,1	THZM605180*R#
550	300	685	18	30	45	57,5	1,2	52,5	20,3	36,5	657	19	4,5	THZM605180*RSD
550	300	685	20	35	50	57,5	1,2	52,5	-	36,5	730	14	4,7	THZM605200*R#
550	300	685	20	35	50	57,5	1,2	52,5	20,3	36,5	730	21	4,1	THZM605200*RSD
550	300	685	22	35	50	57,5	1,2	52,5	-	36,5	803	14	4,5	THZM605220*R#
550	300	685	22	35	50	57,5	1,2	52,5	20,3	36,5	803	22	3,9	THZM605220*RSD
550	300	685	25	35	50	57,5	1,2	52,5	-	36,5	912,5	14	4,2	THZM605250*R#
550	300	685	25	35	50	57,5	1,2	52,5	20,3	36,5	912,5	23	3,6	THZM605250*RSD
550	300	685	30	38	57,5	57,5	1,2	52,5	20,3	36,5	1095	26	3,3	THZM605300*RSD
550	300	685	33	38	57,5	57,5	1,2	52,5	20,3	36,5	1204,5	27	3,1	THZM6055330*RSD
630	340	785	1,5	14	28	32	1,2	27,5	-	182,5	273,7	7,5	10	THZS354150*H#
630	340	785	2	18	33	32	1,2	27,5	-	182,5	365	10	8	THZS354200*H#
630	340	785	2,2	18	33	32	1,2	27,5	-	182,5	401,5	10,5	7,5	THZS354220*H#
630	340	785	2,2	17	28	42,5	1,2	37,5	-	121,5	267,3	8	10	THZS354220*J#
630	340	785	2,5	17	28	42,5	1,2	37,5	-	121,5	303,7	8,5	9,3	THZS354250*J#
630	340	785	3	22	37	32	1,2	27,5	-	182,5	547,5	12,5	6,5	THZS354300*H#
630	340	785	3	22	37	32	1,2	27,5	10,2	182,5	547,5	13,5	5,9	THZS354300*HSD
630	340	785	3	17	32	42	1,2	37,5	-	121,5	364,5	10	8	THZS354300*J#
630	340	785	3,3	22	37	32	1,2	27,5	-	182,5	602,2	13	6,2	THZS354330*H#
630	340	785	3,3	22	37	32	1,2	27,5	10,2	182,5	602,2	14	5,6	THZS354330*HSD
630	340	785	3,3	22	30	42,5	1,2	37,5	-	121,5	400,9	10,5	7,4	THZS354330*J#
630	340	785	4	22	33,5	42,5	1,2	37,5	-	121,5	486	12	6,3	THZS354400*J#
630	340	785	4	22	33,5	42,5	1,2	37,5	10,2	121,5	486	13	5,7	THZS354400*JSD
630	340	785	4,7	20	40	41,5	1,2	37,5	-	121,5	571	14	5,6	THZS354470*J#
630	340	785	4,7	20	40	41,5	1,2	37,5	10,2	121,5	571	15,5	5	THZS354470*JSD
630	340	785	5	20	40	41,5	1,2	37,5	-	121,5	607,5	14	5,5	THZS354500*J#
630	340	785	5	20	40	41,5	1,2	37,5	10,2	121,5	607,5	16	4,9	THZS354500*JSD
630	340	785	5,6	28	37	42,5	1,2	37,5	-	121,5	680,4	14	5,3	THZS354560*J#
630	340	785	5,6	28	37	42,5	1,2	37,5	10,2	121,5	680,4	15,5	4,7	THZS354560*JSD
630	340	785	6	28	37	42,5	1,2	37,5	-	121,5	729	14	5	THZS354600*J#
630	340	785	6	28	37	42,5	1,2	37,5	10,2	121,5	729	16	4,6	THZS354600*JSD
630	340	785	6,8	24	44	41,5	1,2	37,5	-	121,5	826,2	14	4,7	THZS354680*J#
630	340	785	6,8	24	44	41,5	1,2	37,5	10,2	121,5	826,2	18,5	4,1	THZS354680*JSD
630	340	785	7,5	24	44	41,5	1,2	37,5	-	121,5	911,2	14	4,5	THZS354750*J# ^(A)
630	340	785	7,5	24	44	41,5	1,2	37,5	10,2	121,5	911,2	19,5	3,9	THZS354750*JSD ^(A)
630	340	785	8	30	45	42,5	1,2	37,5	-	121,5	972	14	4,4	THZS354800*J#
630	340	785	8	30	45	42,5	1,2	37,5	20,3	121,5	972	20	3,8	THZS354800*JSD
630	340	785	9	30	45	42,5	1,2	37,5	-	121,5	1093,5	14	4,1	THZS354900*J#
630	340	785	9	30	45	42,5	1,2	37,5	20,3	121,5	1093,5	21	3,5	THZS354900*JSD
630	340	785	10	35	50	42	1,2	37,5	-	121,5	1215	14	3,9	THZS355100*J#

⁽¹⁾ Change the * symbol with the needed Cap. tol. code: J=±5%, K=±10%, the # symbol with S for 5mm, L for 25mm lead length and §§ symbols with needed lugs style
⁽²⁾ Max. at 100kHz, +70°C for case operating T= +85°C (at Tamb >+70°C and Tcase>+85°C (voltage and Irms de-rating must be observed), C tol. ≤±10% (for wider C tolerance, ESR variation must be taken in consideration)
⁽³⁾ Typical values at 100kHz (for operating frequencies far from the reference, ESR variation and related power dissipation variation must be taken in consideration)
⁽⁴⁾ Not suitable for across the line application; Please refer to de-rated voltages for THB test/ usage
^(A) Not available with C tolerance < ±10%



THZ *NEW - In Progress*

- MKP • box with multiple radial terminals
- high reliability • AC power • harsh environment



Voltage at +85°C			Cn μF	Dimensions (mm)						du/dt V/μs	Ipeak A	Irms ⁽²⁾ A	ESR ⁽³⁾ mΩ	ICEL CODE ⁽¹⁾ -
Ur (Vdc)	Urms (Vac) ⁽⁴⁾	Upk (Vdc)		B	H	L	d	P	P1					
630	340	785	10	35	50	42	1,2	37,5	20,3	121,5	1215	24	3,3	THZS355100*JSD
630	340	785	10	30	45	57,5	1,2	52,5	-	82,5	825	14	5,3	THZS355100*R#
630	340	785	10	30	45	57,5	1,2	52,5	20,3	82,5	825	18	4,7	THZS355100*RSD
630	340	785	12	35	50	42	1,2	37,5	-	121,5	1458	14	3,5	THZS355120*J#
630	340	785	12	35	50	42	1,2	37,5	20,3	121,5	1458	26	2,9	THZS355120*JSD
630	340	785	13	30	45	57,5	1,2	52,5	-	82,5	1072,5	14	4,5	THZS355130*R#
630	340	785	13	30	45	57,5	1,2	52,5	20,3	82,5	1072,5	20	3,9	THZS355130*RSD
630	340	785	15	35	50	57,5	1,2	52,5	-	82,5	1237,5	14	4,1	THZS355150*R#
630	340	785	15	35	50	57,5	1,2	52,5	20,3	82,5	1237,5	23	3,5	THZS355150*RSD
630	340	785	17,5	35	50	57,5	1,2	52,5	-	82,5	1443,7	14	3,7	THZS355175*R#
630	340	785	17,5	35	50	57,5	1,2	52,5	20,3	82,5	1443,7	25	3,1	THZS355175*RSD
630	340	785	20	38	57,5	57,5	1,2	52,5	20,3	82,5	1650	27	2,9	THZS355200*RSD
630	340	785	22	38	57,5	57,5	1,2	52,5	20,3	82,5	11815	27	2,7	THZS355220*RSD
630	340	785	22	38	57,5	57,5	1,2	52,5	10,2	82,5	11815	29	2,6	THZS355220*RST
720	400	900	1	14	28	32	1,2	27,5	-	220	220	7,5	9,6	THZS404100*H#
720	400	900	1,5	18	33	32	1,2	27,5	-	220	330	10	7,5	THZS404150*H#
720	400	900	1,8	17	28	42,5	1,2	37,5	-	143	257,4	8,5	9	THZS404180*J#
720	400	900	2	22	37	32	1,2	27,5	-	220	440	12	6,5	THZS404200*H#
720	400	900	2	17	28	42,5	1,2	37,5	-	143	286	9	8,3	THZS404200*J#
720	400	900	2,2	22	37	32	1,2	27,5	-	220	484	13	6,1	THZS404220*H#
720	400	900	2,2	22	37	32	1,2	27,5	10,2	220	484	14	5,5	THZS404220*HSD
720	400	900	2,2	17	32	42	1,2	37,5	-	143	314,6	10	7,7	THZS404220*J#
720	400	900	2,5	22	37	32	1,2	27,5	-	220	550	13,5	5,6	THZS404250*H#
720	400	900	2,5	22	37	32	1,2	27,5	10,2	220	550	14,5	5	THZS404250*HSD
720	400	900	2,5	22	30	42,5	1,2	37,5	-	143	357,5	11	7,1	THZS404250*J#
720	400	900	3	22	33,5	42,5	1,2	37,5	-	143	429	12	6,2	THZS404300*J#
720	400	900	3	22	33,5	42,5	1,2	37,5	10,2	143	429	13	5,6	THZS404300*JSD
720	400	900	3,3	22	33,5	42,5	1,2	37,5	-	143	471,9	12,5	5,8	THZS404330*J#
720	400	900	3,3	22	33,5	42,5	1,2	37,5	10,2	143	471,9	13,5	5,2	THZS404330*JSD
720	400	900	3,9	20	40	41,5	1,2	37,5	-	143	557,7	14	5,2	THZS404390*J#
720	400	900	3,9	20	40	41,5	1,2	37,5	10,2	143	557,7	16	4,6	THZS404390*JSD
720	400	900	4,7	28	37	42,5	1,2	37,5	-	143	672,1	14	4,6	THZS404470*J#
720	400	900	4,7	28	37	42,5	1,2	37,5	10,2	143	672,1	17	4	THZS404470*JSD
720	400	900	5	28	37	42,5	1,2	37,5	-	143	715	14	4,5	THZS404500*J#
720	400	900	5	28	37	42,5	1,2	37,5	10,2	143	715	17,5	3,9	THZS404500*JSD
720	400	900	5,5	24	44	41,5	1,2	37,5	-	143	786,5	14	4,2	THZS404550*J#
720	400	900	5,5	24	44	41,5	1,2	37,5	10,2	143	786,5	20	3,6	THZS404550*JSD
720	400	900	6	30	45	42,5	1,2	37,5	-	143	858	14	4	THZS40024600*J#
720	400	900	6	30	45	42,5	1,2	37,5	20,3	143	858	21	3,4	THZS404600*JSD
720	400	900	6,8	30	45	42,5	1,2	37,5	-	143	972,4	14	3,7	THZS404680*J#
720	400	900	6,8	30	45	42,5	1,2	37,5	20,3	143	972,4	22	3,1	THZS404680*JSD
720	400	900	7,5	35	50	42	1,2	37,5	-	143	1072,5	14	3,4	THZS404750*J#
720	400	900	7,5	35	50	42	1,2	37,5	20,3	143	1072,5	26	2,8	THZS404750*JSD
720	400	900	8	30	45	57,5	1,2	52,5	-	97	776	14	4,9	THZS404800*R#
720	400	900	8	30	45	57,5	1,2	52,5	20,3	97	776	19	4,3	THZS404800*RSD

⁽¹⁾ Change the * symbol with the needed Cap. tol. code: J=±5%, K=±10%, the # symbol with S for 5mm, L for 25mm lead length and §§ symbols with needed lugs style

⁽²⁾ Max. at 100kHz, +70°C for case operating T= +85°C (at Tamb >+70°C and Tcase>+85°C (voltage and Irms de-rating must be observed), C tol. ≤±10% (for wider C tolerance, ESR variation must be taken in consideration)

⁽³⁾ Typical values at 100kHz (for operating frequencies far from the reference, ESR variation and related power dissipation variation must be taken in consideration)

⁽⁴⁾ Not suitable for across the line application; Please refer to de-rated voltages for THB test/ usage

⁽⁵⁾ Not available with C tolerance < ±10%



THZ *NEW - In Progress*

- MKP • box with multiple radial terminals
- high reliability • AC power • harsh environment



Voltage at +85°C			Cn μF	Dimensions (mm)						du/dt V/μs	Ipeak A	Irms ⁽²⁾ A	ESR ⁽³⁾ mΩ	ICEL CODE ⁽¹⁾ -
Ur (Vdc)	Urms (Vac) ⁽⁴⁾	Upk (Vdc)		B	H	L	d	P	P1					
720	400	900	9	35	50	42	1,2	37,5	-	143	1287	14	3,1	THZS404900*J#
720	400	900	9	35	50	42	1,2	37,5	20,3	143	1287	27	2,5	THZS404900*JSD
720	400	900	9	35	50	42	1,2	37,5	10,2	143	1287	28,5	2,4	THZS404900*JST
720	400	900	10	30	45	57,5	1,2	52,5	-	97	970	14	4,3	THZS405100*R#
720	400	900	10	30	45	57,5	1,2	52,5	20,3	97	970	21	3,7	THZS405100*RSD
720	400	900	12,5	35	50	57,5	1,2	52,5	-	97	1212,5	14	3,8	THZS405125*R#
720	400	900	12,5	35	50	57,5	1,2	52,5	20,3	97	1212,5	24,5	3,2	THZS405125*RSD
720	400	900	15	38	57,5	57,5	1,2	52,5	20,3	97	1455	26,5	3	THZS405150*RSD
720	400	900	17,5	38	57,5	57,5	1,2	52,5	20,3	97	1697,5	27	2,8	THZS405175*RSD
720	400	900	17,5	38	57,5	57,5	1,2	52,5	10,2	97	1697,5	28,5	2,7	THZS405175*RST
800	440	1000	1	18	33	32	1,2	27,5	-	235	235	7,5	9	THZS454100*H#
800	440	1000	1,2	18	33	32	1,2	27,5	-	235	282	10	7,5	THZS454120*H#
800	440	1000	1,5	18	33	32	1,2	27,5	-	235	352,5	10,5	6,9	THZS454150*H#
800	440	1000	1,5	17	28	42,5	1,2	37,5	-	155	232,5	8,5	8,9	THZS454150*J#
800	440	1000	2	22	37	32	1,2	27,5	-	235	470	13	5,9	THZS454200*H#
800	440	1000	2	22	37	32	1,2	27,5	10,2	235	470	14	5,3	THZS454200*HSD
800	440	1000	2	17	32	42	1,2	37,5	-	155	310	10	7,6	THZS454200*J#
800	440	1000	2,2	22	37	32	1,2	27,5	-	235	517	13,5	5,6	THZS454220*H# ^(A)
800	440	1000	2,2	22	37	32	1,2	27,5	10,2	235	517	14,5	5	THZS454220*HSD ^(A)
800	440	1000	2,2	22	30	42,5	1,2	37,5	-	155	341	11	7	THZS454220*J#
800	440	1000	2,5	22	33,5	42,5	1,2	37,5	-	155	387,5	11,5	6,5	THZS454250*J#
800	440	1000	2,5	22	33,5	42,5	1,2	37,5	10,2	155	387,5	12,5	5,9	THZS454250*JSD
800	440	1000	3	20	40	41,5	1,2	37,5	-	155	465	14	5,7	THZS454300*J#
800	440	1000	3	20	40	41,5	1,2	37,5	10,2	155	465	15,5	5,1	THZS454300*JSD
800	440	1000	3,3	28	37	42,5	1,2	37,5	-	155	511,5	14	5,4	THZS454330*J#
800	440	1000	3,3	28	37	42,5	1,2	37,5	10,2	155	511,5	15	4,8	THZS454330*JSD
800	440	1000	4	28	37	42,5	1,2	37,5	-	155	620	14	4,7	THZS454400*J#
800	440	1000	4	28	37	42,5	1,2	37,5	10,2	155	620	17	4,1	THZS454400*JSD
800	440	1000	4	24	44	41,5	1,2	37,5	-	155	620	14	4,7	THZS454400*J#A
800	440	1000	4	24	44	41,5	1,2	37,5	10,2	155	620	18,5	4,1	THZS454400*JSDA
800	440	1000	4,7	30	45	42,5	1,2	37,5	-	155	728,5	14	4,2	THZS454470*J#
800	440	1000	4,7	30	45	42,5	1,2	37,5	20,3	155	728,5	20	3,6	THZS454470*JSD
800	440	1000	5	30	45	42,5	1,2	37,5	-	155	775	14	4,1	THZS454500*J#
800	440	1000	5	30	45	42,5	1,2	37,5	20,3	155	775	20,5	3,5	THZS454500*JSD
800	440	1000	5,6	30	45	42,5	1,2	37,5	-	155	868	14	3,8	THZS454560*J#
800	440	1000	5,6	30	45	42,5	1,2	37,5	20,3	155	868	22	3,2	THZS454560*JSD
800	440	1000	6	35	50	42	1,2	37,5	-	155	930	14	3,6	THZS454600*J#
800	440	1000	6	35	50	42	1,2	37,5	20,3	155	930	25	3	THZS454600*JSD
800	440	1000	6,8	35	50	42	1,2	37,5	-	155	1054	14	3,4	THZS454680*J#
800	440	1000	6,8	35	50	42	1,2	37,5	20,3	155	1054	26	2,8	THZS454680*JSD
800	440	1000	6,8	30	45	57,5	1,2	52,5	-	105	714	14	4,8	THZS454680*R#
800	440	1000	6,8	30	45	57,5	1,2	52,5	20,3	105	714	19	4,2	THZS454680*RSD
800	440	1000	7,5	35	50	42	1,2	37,5	-	155	1162,5	14	3,2	THZS454750*J#
800	440	1000	7,5	35	50	42	1,2	37,5	20,3	155	1162,5	27	2,6	THZS454750*JSD
800	440	1000	7,5	35	50	42	1,2	37,5	10,2	155	1162,5	28,5	2,5	THZS454750*JST
800	440	1000	8	30	45	57,5	1,2	52,5	-	105	840	14	4,4	THZS454800*R#
800	440	1000	8	30	45	57,5	1,2	52,5	20,3	105	840	20,5	3,8	THZS454800*RSD

⁽¹⁾ Change the * symbol with the needed Cap. tol. code: J=±5%, K=±10%, the # symbol with S for 5mm, L for 25mm lead length and §§ symbols with needed lugs style
⁽²⁾ Max. at 100kHz, +70°C for case operating T= +85°C (at Tamb >+70°C and Tcase>+85°C (voltage and Irms de-rating must be observed), C tol. ≤±10% (for wider C tolerance, ESR variation must be taken in consideration)
⁽³⁾ Typical values at 100kHz (for operating frequencies far from the reference, ESR variation and related power dissipation variation must be taken in consideration)
⁽⁴⁾ Not suitable for across the line application; Please refer to de-rated voltages for THB test/ usage
^(A) Not available with C tolerance < ±10%



THZ *NEW - In Progress*

- MKP • box with multiple radial terminals
- high reliability • AC power • harsh environment



Voltage at +85°C			Cn μF	Dimensions (mm)						du/dt V/μs	Ipeak A	Irms ⁽²⁾ A	ESR ⁽³⁾ mΩ	ICEL CODE ⁽¹⁾ -
Ur (Vdc)	Urms (Vac) ⁽⁴⁾	Upk (Vdc)		B	H	L	d	P	P1					
800	440	1000	10	35	50	57,5	1,2	52,5	-	105	1050	14	3,9	THZS455100*R#
800	440	1000	10	35	50	57,5	1,2	52,5	20,3	105	1050	24	3,3	THZS455100*RSD
800	440	1000	12	38	57,5	57,5	1,2	52,5	20,3	105	1260	26,5	3	THZS455120*RSD
800	440	1000	14	38	57,5	57,5	1,2	52,5	20,3	105	1470	27	2,7	THZS455140*RSD
800	440	1000	14	38	57,5	57,5	1,2	52,5	10,2	105	1470	29	2,6	THZS455140*RST
900	475	1125	0,68	14	28	32	1,2	27,5	-	272,5	185,3	7	11	THZS503680*H#
900	475	1125	1	18	33	32	1,2	27,5	-	272,5	272,5	9,5	8,4	THZS504100*H#
900	475	1125	1,2	18	33	32	1,2	27,5	-	272,5	327	10,5	6,9	THZS504120*H# ^(A)
900	475	1125	1,2	17	28	42,5	1,2	37,5	-	180	216	8,5	9,4	THZS504120*J#
900	475	1125	1,5	22	37	32	1,2	27,5	-	272,5	408,7	12,5	6,3	THZS504150*H#
900	475	1125	1,5	22	37	32	1,2	27,5	10,2	272,5	408,7	13,5	5,7	THZS504150*HSD
900	475	1125	1,5	17	32	42	1,2	37,5	-	180	270	10	8,2	THZS50150*J#
900	475	1125	1,8	22	30	42,5	1,2	37,5	-	180	324	10,5	7,5	THZS504180*J#
900	475	1125	2	22	33,5	42,5	1,2	37,5	-	180	360	11	7	THZS504200*J#
900	475	1125	2	22	33,5	42,5	1,2	37,5	10,2	180	360	12	6,4	THZS504200*JSD
900	475	1125	2,2	22	33,5	42,5	1,2	37,5	-	180	396	11,5	6,5	THZS504220*J#
900	475	1125	2,2	22	33,5	42,5	1,2	37,5	10,2	180	396	12,5	5,9	THZS504220*JSD
900	475	1125	2,5	20	40	41,5	1,2	37,5	-	180	450	14	6	THZS504250*J#
900	475	1125	2,5	20	40	41,5	1,2	37,5	10,2	180	450	15	5,4	THZS504250*JSD
900	475	1125	3	28	37	42,5	1,2	37,5	-	180	540	14	5,2	THZS504300*J#
900	475	1125	3	28	37	42,5	1,2	37,5	10,2	180	540	16	4,6	THZS504300*JSD
900	475	1125	3	24	44	41,5	1,2	37,5	-	180	540	14	5,2	THZS504300*J#A
900	475	1125	3	24	44	41,5	1,2	37,5	-	180	540	17,5	4,6	THZS504300*J#DA
900	475	1125	3,3	24	44	41,5	1,2	37,5	-	180	594	14	5	THZS504330*J#
900	475	1125	3,3	24	44	41,5	1,2	37,5	10,2	180	594	18	4,4	THZS504300*JSD
900	475	1125	4	30	45	42,5	1,2	37,5	-	180	720	14	4,3	THZS04400*J#
900	475	1125	4	30	45	42,5	1,2	37,5	20,3	180	720	20,5	3,7	THZS504400*JSD
900	475	1125	4,7	35	50	42	1,2	37,5	-	180	846	14	3,9	THZS504470*J#
900	475	1125	4,7	35	50	42	1,2	37,5	20,3	180	846	24	3,3	THZS504470*JSD
900	475	1125	5	35	50	42	1,2	37,5	-	180	900	14	3,8	THZS504500*J#
900	475	1125	5	35	50	42	1,2	37,5	20,3	180	900	24,5	3,2	THZS504500*JSD
900	475	1125	5,6	30	45	57,5	1,2	52,5	-	120	672	14	5,1	THZS504560*R#
900	475	1125	5,6	30	45	57,5	1,2	52,5	20,3	120	672	18,5	4,5	THZS504560*RSD
900	475	1125	6	35	50	42	1,2	37,5	-	180	1080	14	3,3	THZS504600*J#
900	475	1125	6	35	50	42	1,2	37,5	20,3	180	1080	27	2,7	THZS504600*JSD
900	475	1125	6,8	30	45	57,5	1,2	52,5	-	120	816	14	4,5	THZS504680*R#
900	475	1125	6,8	30	45	57,5	1,2	52,5	20,3	120	816	20,5	3,9	THZS504680*RSD
900	475	1125	7,5	35	50	57,5	1,2	52,5	-	120	900	14	4,3	THZS504750*R#
900	475	1125	7,5	35	50	57,5	1,2	52,5	20,3	120	900	22	3,7	THZS504750*RSD
900	475	1125	9	35	50	57,5	1,2	52,5	-	120	1080	14	4	THZS504900*R#
900	475	1125	9	35	50	57,5	1,2	52,5	20,3	120	1080	23,5	3,4	THZS504900*RSD
900	475	1125	10	38	57,5	57,5	1,2	52,5	20,3	120	1200	26	3,1	THZS505100*RSD
900	475	1125	12	38	57,5	57,5	1,2	52,5	20,3	120	1440	27	2,7	THZS505120*RSD
900	475	1125	12	38	57,5	57,5	1,2	52,5	10,2	120	1440	29	2,6	THZS505120*RST

⁽¹⁾ Change the * symbol with the needed Cap. tol. code: J=±5%, K=±10%, the # symbol with S for 5mm, L for 25mm lead length and §§ symbols with needed lugs style

⁽²⁾ Max. at 100kHz, +70°C for case operating T= +85°C (at Tamb >+70°C and Tcase>+85°C (voltage and Irms de-rating must be observed), C tol. ≤±10% (for wider C tolerance, ESR variation must be taken in consideration)

⁽³⁾ Typical values at 100kHz (for operating frequencies far from the reference, ESR variation and related power dissipation variation must be taken in consideration)

⁽⁴⁾ Not suitable for across the line application; Please refer to de-rated voltages for THB test/ usage

^(A) Not available with C tolerance < ±10%



THZ *NEW - In Progress*

- MKP • box with multiple radial terminals
- high reliability • AC power • harsh environment



Voltage at +85°C			Cn μF	Dimensions (mm)						du/dt V/μs	Ipeak A	Irms ⁽²⁾ A	ESR ⁽³⁾ mΩ	ICEL CODE ⁽¹⁾ -
Ur (Vdc)	Urms (Vac) ⁽⁴⁾	Upk (Vdc)		B	H	L	d	P	P1					
1040	550	1300	0,68	18	33	32	1,2	27,5	-	320	217,6	8,5	10,2	THZS553680*H#
1040	550	1300	0,82	18	33	32	1,2	27,5	-	320	262,4	9	9	THZS553820*H#
1040	550	1300	1	22	37	32	1,2	27,5	-	320	320	11,5	7,7	THZS554100*H#
1040	550	1300	1	17	28	42,5	1,2	37,5	-	205	205	8	10,4	THZS554100*J#
1040	550	1300	1,2	22	37	32	1,2	27,5	-	320	384	13	6,3	THZS554120*H#
1040	550	1300	1,2	17	32	42	1,2	37,5	-	205	246	9,5	8,5	THZS554120*J#
1040	550	1300	1,5	22	33,5	42,5	1,2	37,5	-	205	307,5	10,5	7,5	THZS554150*J#
1040	550	1300	1,8	22	33,5	42,5	1,2	37,5	-	205	369	11,5	6,7	THZS554180*J# ^(A)
1040	550	1300	1,8	22	33,5	42,5	1,2	37,5	10,2	205	369	12,5	6,1	THZS554180*JSD ^(A)
1040	550	1300	2	20	40	41,5	1,2	37,5	-	205	410	13,5	6,4	THZS554200*J#
1040	550	1300	2	20	40	41,5	1,2	37,5	10,2	205	410	14,5	5,8	THZS554200*JSD
1040	550	1300	2,2	28	37	42,5	1,2	37,5	-	205	451	13,5	6,1	THZS554220*J#
1040	550	1300	2,2	28	37	42,5	1,2	37,5	10,2	205	451	14,5	5,5	THZS554220*JSD
1040	550	1300	2,5	28	37	42,5	1,2	37,5	-	205	512,5	14	5,7	THZS554250*J#
1040	550	1300	2,5	28	37	42,5	1,2	37,5	10,2	205	512,5	15	5,1	THZS554250*JSD
1040	550	1300	2,5	24	44	41,5	1,2	37,5	-	205	512,5	14	5,4	THZS554250*J#A
1040	550	1300	2,5	24	44	41,5	1,2	37,5	10,2	205	512,5	17,5	4,8	THZS554250*JSDA
1040	550	1300	3	30	45	42,5	1,2	37,5	-	205	615	14	4,8	THZS554300*R#
1040	550	1300	3	30	45	42,5	1,2	37,5	20,3	205	615	19	4,2	THZS554300*RSD
1040	550	1300	3,3	30	45	42,5	1,2	37,5	-	205	676,5	14	4,7	THZS554330*R#
1040	550	1300	3,3	30	45	42,5	1,2	37,5	20,3	205	676,5	19,5	4,1	THZS554330*RSD
1040	550	1300	4	35	50	42	1,2	37,5	-	205	820	14	4,1	THZS554400*J#
1040	550	1300	4	35	50	42	1,2	37,5	20,3	205	820	23	3,5	THZS554400*JSD
1040	550	1300	4,7	35	50	42	1,2	37,5	-	205	963,5	14	3,5	THZS554470*J#
1040	550	1300	4,7	35	50	42	1,2	37,5	20,3	205	963,5	26	2,9	THZS554470*JSD
1040	550	1300	4,7	30	45	57,5	1,2	52,5	-	135	634,5	14	5,1	THZS554470*R#
1040	550	1300	4,7	30	45	57,5	1,2	52,5	20,3	135	634,5	18,5	4,6	THZS554470*RSD
1040	550	1300	5	30	45	57,5	1,2	52,5	-	135	675	14	5	THZS554500*R#
1040	550	1300	5	30	45	57,5	1,2	52,5	20,3	135	675	19	4,4	THZS554500*RSD
1040	550	1300	6	35	50	57,5	1,2	52,5	-	135	810	14	4,4	THZS554600*R#
1040	550	1300	6	35	50	57,5	1,2	52,5	20,3	135	810	21,5	3,8	THZS554600*RSD
1040	550	1300	6,8	35	50	57,5	1,2	52,5	-	135	918	14	4,1	THZS554680*R#
1040	550	1300	6,8	35	50	57,5	1,2	52,5	20,3	135	918	23	3,5	THZS554680*RSD
1040	550	1300	7,5	38	57,5	57,5	1,2	52,5	20,3	135	1012,5	25	3,4	THZS554750*RSD
1040	550	1300	9	38	57,5	57,5	1,2	52,5	20,3	135	1215	27	3,1	THZS554900*RSD

⁽¹⁾ Change the * symbol with the needed Cap. tol. code: J=±5%, K=±10%, the # symbol with S for 5mm, L for 25mm lead length and §§ symbols with needed lugs style

⁽²⁾ Max. at 100kHz, +70°C for case operating T= +85°C (at Tamb >+70°C and Tcase>+85°C (voltage and Irms de-rating must be observed), C tol. ≤±10% (for wider C tolerance, ESR variation must be taken in consideration)

⁽³⁾ Typical values at 100kHz (for operating frequencies far from the reference, ESR variation and related power dissipation variation must be taken in consideration)

⁽⁴⁾ Not suitable for across the line application; Please refer to de-rated voltages for THB test/ usage

^(A) Not available with C tolerance < ±10%