



THZ *NEW - In Progress*

- MKP • box with multiple radial terminals
- high reliability • AC Power • harsh environment
- not suitable for outdoor usage without protection



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 $U_r > 300V_{ac}$ (refer to General Technical Information)

Terminals

Tinned copper wire (lead-free). 2x terminals ($S=5\pm 1mm$, $L=25\pm 5mm$ leads length), 4x terminals ($SD=5,5\pm 1,5mm$) or 6x terminals ($ST=5,5\pm 1,5mm$) 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 and IEC 60384-17:2019, for humidity robustness grades test 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)

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

Max. permissible ambient temperature

$+70^\circ C$ operation at rated power, current, voltage and natural cooling ($+85^\circ C$ 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 (Ur, up to $+85^\circ C$)

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

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

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

Temperature de-rated voltage

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

Non recurrent surge voltage (Upk)

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

Self inductance

$\leq 1nH/mm$ of fixing pitch

Maximum pulse rise time $V/\mu s$

Refer to article table

Maximum peak current (Ipeak)

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

Dissipation factor (DF), max.

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

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

Insulation resistance (R_{INS})

$\geq 30000s$ but need not exceed 30 G Ω , between terminals, at $\pm 25^\circ C$, after 1 minute of electrification at 100 Vdc

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 $25 \pm 5^\circ C$

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

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

Damp heat test (steady state; not biased)

Test conditions:

Temperature = $+40 \pm 2^\circ C$

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

Rated Urms

Temperature = $+40 \pm 2^\circ C$

Relative humidity = $93 \pm 2\%$

Test duration = 1000h

70/70/1000

Rated Urms

Temperature = $+70 \pm 2^\circ C$

Relative humidity = $70 \pm 2\%$

Test duration = 1000h

IEC 60384-17:2019 Grade III, high robustness under high humidity

Rated Urms

Temperature = $+60 \pm 2^\circ C$

Relative humidity = $93 \pm 2\%$

Test duration = 1344h (56 days)

IEC 60068-2-67 Humidity load test, Test Cy

Rated Urms

Temperature = $+85 \pm 2^\circ C$

Relative humidity = $85 \pm 2\%$

Test duration = 504h

AEC Q-200 - 85/85/1000 - Level 1

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

Temperature = $+85 \pm 2^\circ C$

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 $\leq 1mm$, whichever is the highest

Typical capacitance change versus operating time

-3% after 30000 hours at U_{rms} or after 100000 hours at U_r

Life expectancy

≥ 120000 hours (U_r); 40000 hours (U_{rms}); RH < 30%

Failure quota

$300/10^9$ component hours

Resistance to soldering heat test

Test conditions:

Solder bath temperature = $+260 \pm 5^\circ C$

Dipping time (with heat screen) = $10 \pm 1s$

Performance:

Capacitance change $\leq \pm 1\%$

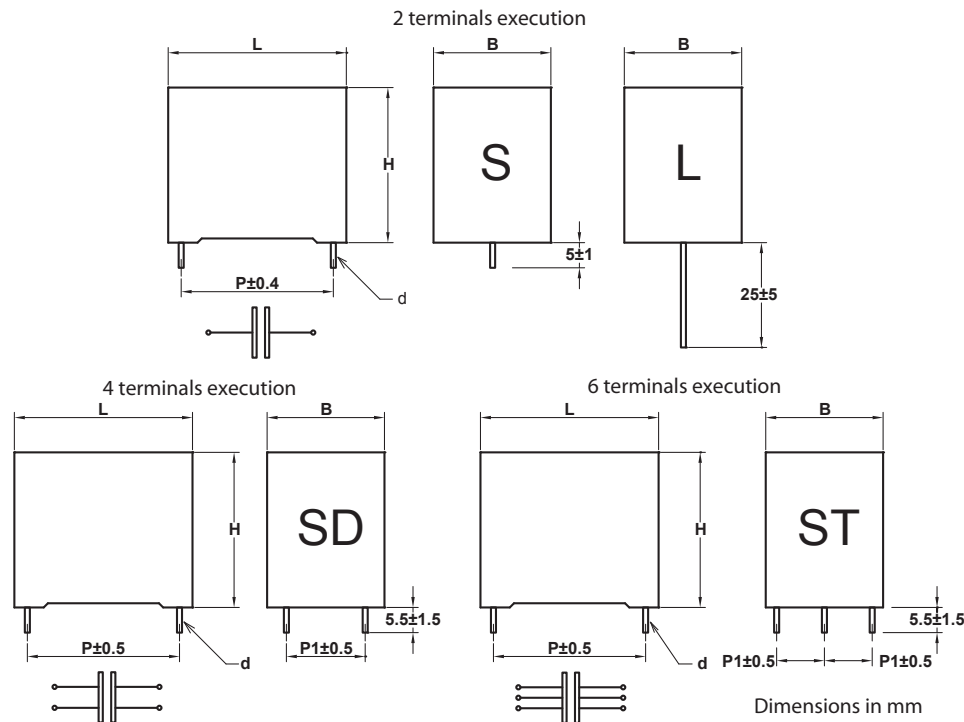
DF change ≤ 0.0010 at 1kHz

$R_{INS} \geq 50\%$ of initial limit value



THZ *NEW - In Progress*

- MKP • box with multiple radial terminals
- high reliability • AC Power • harsh environment
- not suitable for outdoor usage without protection



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
- not suitable for outdoor usage without protection



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
⁽⁴⁾ Not available with C tolerance < ±10%



THZ *NEW - In Progress*

- MKP • box with multiple radial terminals
- high reliability • AC Power • harsh environment
- not suitable for outdoor usage without protection



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

⁽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
- not suitable for outdoor usage without protection



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	-	121,5	1215	14	3,9	THZS355100*J#
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

⁽⁴⁾ Not available with C tolerance < ±10%



THZ *NEW - In Progress*

- MKP • box with multiple radial terminals
- high reliability • AC Power • harsh environment
- not suitable for outdoor usage without protection



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# ⁽⁴⁾
800	440	1000	2,2	22	37	32	1,2	27,5	10,2	235	517	14,5	5	THZS454220*HSD ⁽⁴⁾
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	24	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	25	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	26	2,6	THZS454750*JSD
800	440	1000	7,5	35	50	42	1,2	37,5	10,2	155	1162,5	27	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
 (4) Not available with C tolerance < ±10%



THZ *NEW - In Progress*

- MKP • box with multiple radial terminals
- high reliability • AC Power • harsh environment
- not suitable for outdoor usage without protection



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	THZS504150*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	THZS504330*JSD
900	475	1125	4	30	45	42,5	1,2	37,5	-	180	720	14	4,3	THZS504400*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
- not suitable for outdoor usage without protection



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%