



炬鹿科技有限公司
RIDEE TECH COMPANY LIMITED

Revision Date : 2020 / 11 / 05

APPROVAL SHEET

Product Name : SMD Wire Wound Ceramic Chip Inductor

Part NO. : LCS Series (Standard)

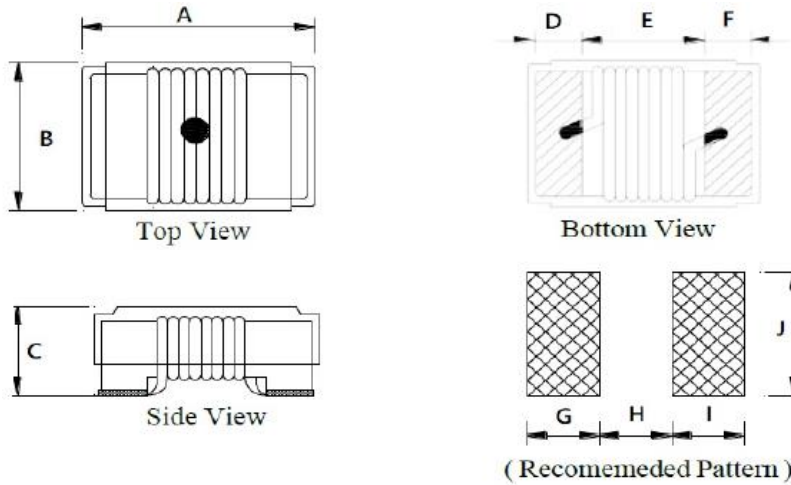
Description : Size 0402 / 0603 / 0805 / 1008

炬鹿科技有限公司

RIDEE TECH COMPANY LIMITED

For more contact information, please refer to our website: www.rideetech.com

■ SMD Wire Wound Ceramic Chip Inductor – LCS Series



Dimension

Unit:mm

TYPE	SIZE	A max	B max	C max	D	E	F	G	H	I	J
LCS0402	0402	1.19	0.66	0.64	0.25	0.45	0.23	0.56	0.66	0.36	0.46
LCS0603	0603	1.8	1.12	1.02	0.33	0.86	0.33	0.64	0.64	0.64	1.02
LCS0805	0805	2.29	1.73	1.52	0.51	1.02	0.51	1.02	1.02	0.76	1.02
LCS1008	1008	2.92	2.79	2.03	0.51	1.52	0.51	1.27	1.27	1.27	2.54

■ Application

- Bluetooth module
- Mobile communication units
- Portable telephone.
- Wireless devices.

■ Feature

- Small and lightweight surface mounting type.
- Coil body made of ceramic material in chip
Inductance Range:1.0~4700nH.

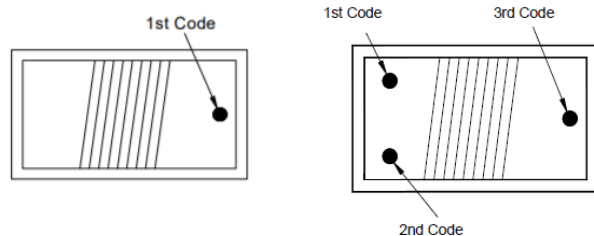
■ Construction & Material

- Core : Ceramic core
- Wire : F Class Enameled copper wire
- Terminal : Ag -Pd or W / Ni / Sn
- Encapsulate : UV epoxy ; Color Blue/Transparent
- Products comply with RoHS' requirements.

■ Color Code

(0603) (0805)

(1008)



■ Parts Number Explanation

LCS	0603	G	T	R10
Product Type	Size (Inch)	Tolerance	Terminal	Inductance
Wire Wound Ceramic Chip Inductor (Standard)	0402 0603 0805 1008	G : 2% H : 3% J : 5%	T : Tin plated	R10=100nH R22=220nH 1R0=1000nH 2R2=2200nH



炬鹿科技有限公司

RIDEE TECH COMPANY LIMITED

Specification / Electrical

PART NUMBER	INDUCTANCE(n H)	Q MIN	SRF(MHz)MIN	RDC(Ω)MAX	IDC(mA)MAX	TOLERANCE
LCS 0402— 1N0	1.0@250MHz	16	12700	0.045	1360	J
LCS 0402— 1N2	1.2@250MHz	16	12900	0.090	740	J
LCS 0402— 1N8	1.8@250MHz	16	12000	0.070	1040	J
LCS 0402— 1N9	1.9@250MHz	16	11300	0.070	1040	H , J
LCS 0402— 2N0	2.0@250MHz	16	11100	0.070	1040	H , J
LCS 0402— 2N2	2.2@250MHz	19	10800	0.070	960	H , J
LCS 0402— 2N4	2.4@250MHz	15	10500	0.068	790	H , J
LCS 0402— 2N7	2.7@250MHz	16	10400	0.120	640	H , J
LCS 0402— 3N3	3.3@250MHz	19	7000	0.066	840	H , J
LCS 0402— 3N6	3.6@250MHz	19	6800	0.066	840	H , J
LCS 0402— 3N9	3.9@250MHz	19	6000	0.066	840	H , J
LCS 0402— 4N3	4.3@250MHz	18	6000	0.091	700	H , J
LCS 0402— 4N7	4.7@250MHz	15	4770	0.130	640	H , J
LCS 0402— 5N1	5.1@250MHz	20	4800	0.083	800	H , J
LCS 0402— 5N6	5.6@250MHz	20	4800	0.083	760	H , J
LCS 0402— 6N2	6.2@250MHz	20	4800	0.083	760	H , J
LCS 0402— 6N8	6.8@250MHz	20	4800	0.083	680	G , J
LCS 0402— 7N3	7.3@250MHz	20	4800	0.260	680	G , J
LCS 0402— 7N5	7.5@250MHz	22	4800	0.100	680	G , J
LCS 0402— 8N2	8.2@250MHz	22	4400	0.100	680	G , J
LCS 0402— 8N7	8.7@250MHz	18	4100	0.200	480	G , J
LCS 0402— 9N0	9.0@250MHz	22	4160	0.100	680	G , J
LCS 0402— 9N1	9.1@250MHz	22	4160	0.100	680	G , J
LCS 0402— 9N5	9.5@250MHz	18	4000	0.200	480	G , J
LCS 0402— 10N	10@250MHz	21	3900	0.200	480	G , J
LCS 0402— 11N	11@250MHz	24	3680	0.120	640	G , J
LCS 0402— 12N	12@250MHz	24	3600	0.120	640	G , J
LCS 0402— 13N	13@250MHz	24	3450	0.210	440	G , J
LCS 0402— 15N	15@250MHz	24	3280	0.170	560	G , J
LCS 0402— 16N	16@250MHz	24	3100	0.220	560	G , J
LCS 0402— 18N	18@250MHz	25	3100	0.230	420	G , J
LCS 0402— 19N	19@250MHz	24	3010	0.200	480	G , J
LCS 0402— 20N	20@250MHz	25	3000	0.250	420	G , J
LCS 0402— 22N	22@250MHz	25	2800	0.300	400	G , J
LCS 0402— 23N	23@250MHz	22	2720	0.300	400	G , J
LCS 0402— 24N	24@250MHz	25	2700	0.300	400	G , J
LCS 0402— 27N	27@250MHz	24	2480	0.300	400	G , J
LCS 0402— 30N	30@250MHz	25	2350	0.300	400	G , J
LCS 0402— 33N	33@250MHz	24	2350	0.440	400	G , J
LCS 0402— 36N	36@250MHz	24	2320	0.440	320	G , J
LCS 0402— 39N	39@250MHz	25	2100	0.550	200	G , J
LCS 0402— 40N	40@250MHz	24	2240	0.440	320	G , J
LCS 0402— 43N	43@250MHz	25	2030	0.810	100	G , J
LCS 0402— 47N	47@250MHz	20	2100	0.830	150	G , J
LCS 0402— 51N	51@250MHz	25	1750	0.820	100	G , J
LCS 0402— 56N	56@250MHz	22	1760	0.970	100	G , J
LCS 0402— 68N	68@250MHz	22	1620	1.120	100	G , J
LCS 0402— 82N	82@250MHz	20	1260	1.550	50	J
LCS 0402— R10	100@250MHz	20	1160	2.000	30	G , J
LCS 0402— R12	120@250MHz	20	1100	2.200	50	J

1. Test equipment : L/Q : HP4287A SRF : HP8753E

2. IDC : For 15°C Temperature rise from 25°C ambient.

3. Operating temperature: -40°C~+125°C.



炬鹿科技有限公司

RIDEE TECH COMPANY LIMITED

Specification / Electrical

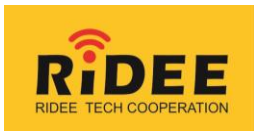
PART NUMBER	INDUCTANCE (n H)	Q MIN	SRF (MHz) MIN	RD (Ω) MAX	IDC (mA) MAX	TOLERANCE	COLOR CODE
LCS0603— 1N6	1.6@250MHz	24	12500	0.030	700	J	Blue
LCS 0603— 1N8	1.8@250MHz	16	12500	0.045	700	J	Black
LCS 0603— 2N2	2.2@250MHz	15	> 6000	0.100	700	J , G	White
LCS 0603— 3N3	3.3@250MHz	22	> 6000	0.080	700	J , G	Red
LCS 0603— 3N6	3.6@250MHz	22	5800	0.063	700	J , G	Violet
LCS 0603— 3N9	3.9@250MHz	22	> 6000	0.080	700	J , G	Brown
LCS 0603— 4N3	4.3@250MHz	22	5800	0.063	700	J , G	Orange
LCS 0603— 4N7	4.7@250MHz	25	5800	0.120	700	J , G	Violet
LCS 0603— 5N1	5.1@250MHz	20	5800	0.160	700	J , G	Green
LCS 0603— 5N6	5.6@250MHz	20	5800	0.170	700	J , G	Yellow
LCS 0603— 6N8	6.8@250MHz	27	5800	0.110	700	J , G	Red
LCS 0603— 7N5	7.5@250MHz	28	4800	0.106	700	J , G	Brown
LCS 0603— 8N2	8.2@250MHz	27	4800	0.110	700	J , G	Green
LCS 0603— 8N7	8.7@250MHz	28	4800	0.109	700	J , G	Yellow
LCS 0603— 9N5	9.5@250MHz	28	5400	0.135	700	J , G	Blue
LCS 0603— 10N	10@250MHz	31	4800	0.130	700	J , G	Yellow
LCS 0603— 11N	11@250MHz	31	4000	0.086	700	J , G	Gray
LCS 0603— 12N	12@250MHz	35	4000	0.130	700	J , G	Yellow
LCS 0603— 15N	15@250MHz	35	4000	0.170	700	J , G	Green
LCS 0603— 16N	16@250MHz	35	3300	0.110	700	J , G	White
LCS 0603— 17N	17@250MHz	35	3200	0.170	700	J , G	Red
LCS 0603— 18N	18@250MHz	35	3100	0.170	700	J , G	Blue
LCS 0603— 20N	20@250MHz	40	3000	0.190	700	J , G	Green
LCS 0603— 22N	22@250MHz	38	3000	0.190	700	J , G	Violet
LCS 0603— 24N	24@250MHz	38	2800	0.130	700	J , G	Black
LCS 0603— 27N	27@250MHz	40	2800	0.220	600	J , G	Gray
LCS 0603— 30N	30@250MHz	40	2800	0.150	600	J , G	Brown
LCS 0603— 33N	33@250MHz	40	2300	0.220	600	J , G	White
LCS 0603— 36N	36@250MHz	40	2300	0.250	600	J , G	Red
LCS 0603— 39N	39@250MHz	40	2200	0.250	600	J , G	Black
LCS 0603— 43N	43@200MHz	38	2000	0.280	600	J , G	Orange
LCS 0603— 47N	47@200MHz	38	2000	0.280	600	J , G	Brown
LCS 0603— 51N	51@200MHz	38	1900	0.280	600	J , G	Blue
LCS 0603— 56N	56@200MHz	38	1900	0.310	600	J , G	Red
LCS 0603— 62N	62@200MHz	37	1800	0.340	600	J , G	Gray
LCS 0603— 68N	68@200MHz	37	1700	0.340	600	J , G	Orange
LCS 0603— 72N	72@150MHz	34	1700	0.490	600	J , G	Yellow
LCS 0603— 82N	82@150MHz	34	1700	0.540	400	J , G	Green
LCS 0603— 91N	91@150MHz	30	1700	0.500	400	J , G	Brown
LCS 0603— R10	100@150MHz	34	1400	0.580	400	J , G	Blue
LCS 0603— R11	110@150MHz	32	1350	0.610	300	J , G	Violet
LCS 0603— R12	120@150MHz	32	1300	0.650	300	J , G	Gray
LCS 0603— R15	150@100MHz	32	1300	0.950	280	J , G	White
LCS 0603— R16	160@100MHz	25	1300	1.400	280	J , G	Yellow
LCS 0603— R18	180@100MHz	25	1250	1.400	250	J , G	Black
LCS 0603— R20	200@100MHz	25	1200	1.500	250	J , G	Blue
LCS 0603— R22	220@100MHz	25	1200	1.600	250	J , G	Brown
LCS 0603— R27	270@100MHz	25	900	2.100	200	J , G	Red
LCS 0603— R33	330@100MHz	25	900	3.800	100	J , G	Blue
LCS 0603— R39	390@100MHz	25	900	4.350	100	J , G	Yellow
LCS 0603— R47	470@100MHz	25	600	3.600	80	J , G	White

1、 Test equipment :

L/Q : HP4287A SRF : HP4291B,HP8753E

2、 IDC : For 15°C Temperature rise from 25°C ambient.

3、 Operating temperature: -40°C~+125°C.



炬鹿科技有限公司

RIDEE TECH COMPANY LIMITED

Specification / Electrical

PART NUMBER	INDUCTANCE (n H)	Q MIN	SRF (MHz) MIN	RDC (Ω) MAX	IDC (mA) MAX	TOLERANCE	COLOR CODE
LCS0805—3N0	3.0@250MHz	50@1500MHz	7900	0.08	600	J	Black
LCS0805—5N6	5.6@250MHz	65@1000MHz	5500	0.08	600	J	Violet
LCS0805—6N8	6.8@250MHz	50@1000MHz	5500	0.11	600	J	Brown
LCS0805—7N5	7.5@250MHz	50@1000MHz	4500	0.14	600	J, G	Black
LCS0805—8N2	8.2@250MHz	50@1000MHz	4700	0.12	600	J, G	Red
LCS0805—10N	10@250MHz	60@500MHz	4200	0.10	600	J, G	Red
LCS0805—12N	12@250MHz	50@500MHz	4000	0.15	600	J, G	Orange
LCS0805—15N	15@250MHz	50@500MHz	3400	0.17	600	J, G	Yellow
LCS0805—18N	18@250MHz	50@500MHz	3300	0.20	600	J, G	Green
LCS0805—22N	22@250MHz	55@500MHz	2600	0.22	500	J, G	Blue
LCS0805—24N	24@250MHz	50@500MHz	2000	0.22	500	J, G	Red
LCS0805—27N	27@250MHz	55@500MHz	2500	0.25	500	J, G	Violet
LCS0805—33N	33@250MHz	60@500MHz	2050	0.27	500	J, G	Gray
LCS0805—36N	36@250MHz	55@500MHz	1700	0.27	500	J, G	Yellow
LCS0805—39N	39@250MHz	60@500MHz	2000	0.29	500	J, G	White
LCS0805—43N	43@200MHz	60@500MHz	1650	0.34	500	J, G	Yellow
LCS0805—47N	47@200MHz	60@500MHz	1650	0.31	500	J, G	Black
LCS0805—56N	56@200MHz	60@500MHz	1550	0.34	500	J, G	Brown
LCS0805—66N	66@200MHz	60@500MHz	1450	0.38	500	J, G	Violet
LCS0805—68N	68@200MHz	60@500MHz	1450	0.38	500	J, G	Red
LCS0805—82N	82@150MHz	65@500MHz	1300	0.42	400	J, G	Orange
LCS0805—91N	91@150MHz	65@500MHz	1200	0.48	400	J, G	Blue
LCS0805—R10	100@150MHz	65@500MHz	1200	0.46	400	J, G	Yellow
LCS0805—R12	120@150MHz	50@250MHz	1100	0.51	400	J, G	Green
LCS0805—R15	150@100MHz	50@250MHz	920	0.56	400	J, G	Blue
LCS0805—R18	180@100MHz	50@250MHz	870	0.64	400	J, G	Violet
LCS0805—R22	220@100MHz	50@250MHz	850	0.70	400	J, G	Gray
LCS0805—R24	240@100MHz	44@250MHz	690	1.00	350	J, G	Black
LCS0805—R27	270@100MHz	48@250MHz	650	1.00	350	J, G	White
LCS0805—R30	300@150MHz	25@250MHz	450	1.40	300	J, G	Gray
LCS0805—R33	330@100MHz	48@250MHz	600	1.40	310	J, G	Black
LCS0805—R39	390@100MHz	48@250MHz	560	1.50	290	J, G	Brown
LCS0805—R47	470@50MHz	33@100MHz	375	1.76	250	J, G	Violet
LCS0805—R56	560@25MHz	23@50MHz	340	1.90	230	J, G	Orange
LCS0805—R68	680@25MHz	23@50MHz	188	2.20	190	J, G	Green
LCS0805—R75	750@25MHz	23@50MHz	215	2.35	180	J, G	Blue
LCS0805—R82	820@25MHz	23@50MHz	215	2.35	180	J, G	Brown
LCS0805—1R0	1000@25MHz	23@50MHz	260	2.70	170	J, G	Black
LCS0805—2R2	2200@7.9MHz	16@7.9MHz	70	3.20	110	J, G	Red

1、Test equipment :

L/Q : HP4287A

SRF : HP4291B,HP8753E

2、IDC : For 15°C Temperature rise from 25°C ambient.

3、Operating temperature : -40°C~+125°C.



炬鹿科技有限公司

RIDEE TECH COMPANY LIMITED

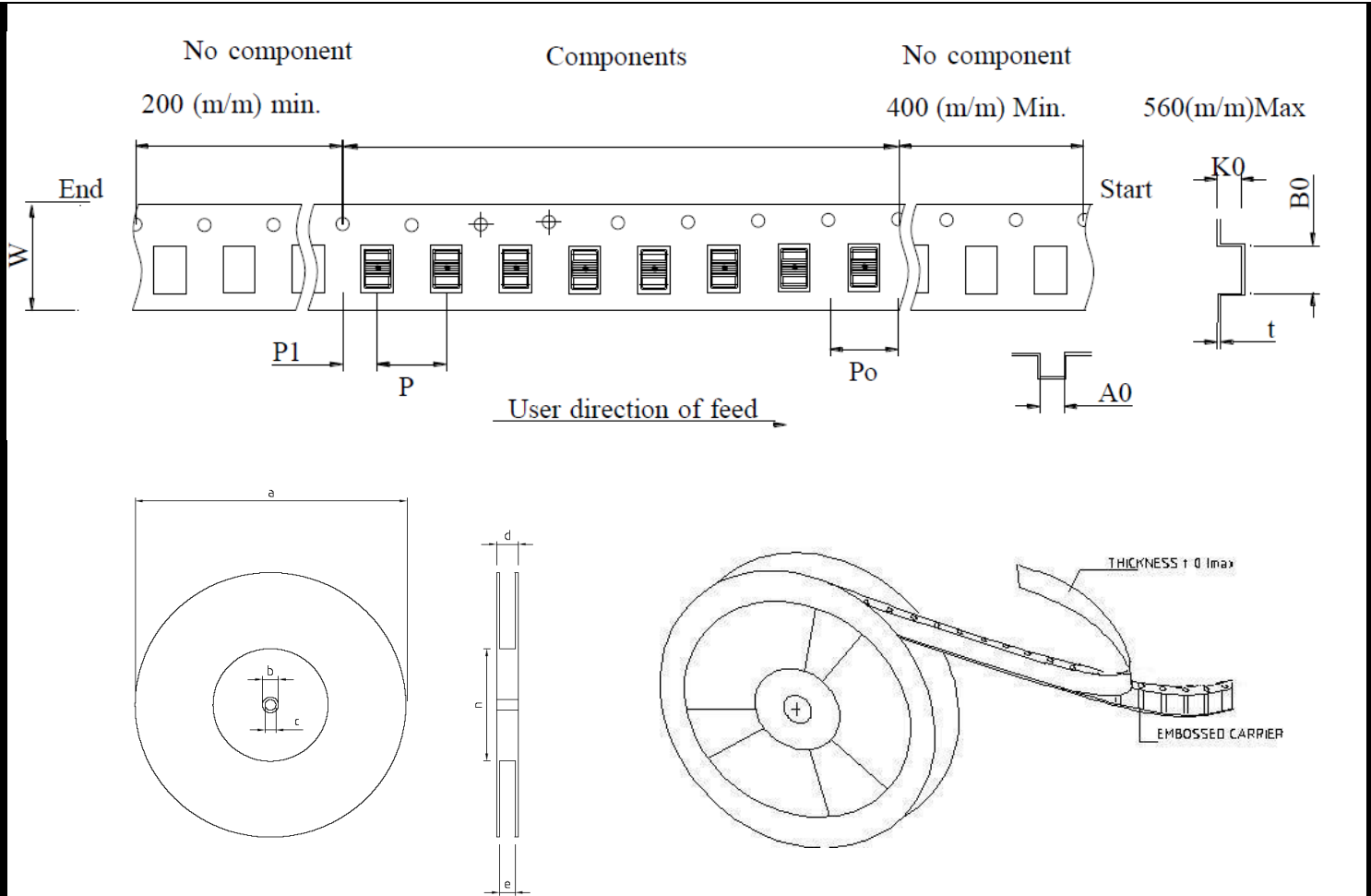
Specification / Electrical

PART NUMBER	INDUCTANCE (n H)	Q MIN	SRF (MHz) MIN	RDC (Ω) MAX	IDC (mA) MAX	TOLERANCE	COLOR CODE		
							1 st	2 nd	3 rd
LCS 1008— 4N7	4.7@50MHz	40@500MHz	4400	0.03	1000	J	Yellow	Violet	
LCS 1008— 10N	10@50MHz	50@500MHz	4100	0.08	1000	J	Brown	Black	Black
LCS 1008— 12N	12@50MHz	50@500MHz	3300	0.09	1000	J	Brown	Red	Black
LCS 1008— 15N	15@50MHz	50@500MHz	2500	0.10	1000	J	Brown	Green	Black
LCS 1008— 18N	18@50MHz	50@350MHz	2500	0.11	1000	J, G	Brown	Gray	Black
LCS 1008— 22N	22@50MHz	55@350MHz	2400	0.12	1000	J, G	Red	Red	Black
LCS 1008— 24N	24@50MHz	50@350MHz	1500	0.13	1000	J, G	Red	Yellow	Black
LCS 1008— 27N	27@50MHz	55@350MHz	1600	0.13	1000	J, G	Red	Violet	Black
LCS 1008— 33N	33@50MHz	60@350MHz	1600	0.14	1000	J, G	Orange	Orange	Black
LCS 1008— 39N	39@50MHz	60@350MHz	1500	0.15	1000	J, G	Orange	White	Black
LCS 1008— 47N	47@50MHz	65@350MHz	1500	0.16	1000	J, G	Yellow	Violet	Black
LCS 1008— 56N	56@50MHz	65@350MHz	1300	0.18	1000	J, G	Green	Blue	Black
LCS 1008— 68N	68@50MHz	65@350MHz	1300	0.20	1000	J, G	Blue	Gray	Black
LCS 1008— 82N	82@50MHz	60@350MHz	1000	0.22	1000	J, G	Gray	Red	Black
LCS 1008— R10	100@25MHz	60@350MHz	1000	0.56	650	J, G	Brown	Black	Brown
LCS 1008— R12	120@25MHz	60@350MHz	950	0.63	650	J, G	Brown	Red	Brown
LCS 1008— R15	150@25MHz	45@100MHz	850	0.70	580	J, G	Brown	Green	Brown
LCS 1008— R18	180@25MHz	45@100MHz	750	0.77	620	J, G	Brown	Gray	Brown
LCS 1008— R20	200@25MHz	50@100MHz	750	0.81	500	J, G	Red	Black	Brown
LCS 1008— R22	220@25MHz	45@100MHz	700	0.84	500	J, G	Red	Red	Brown
LCS 1008— R24	240@25MHz	50@100MHz	600	0.84	500	J, G	Red	Yellow	Brown
LCS 1008— R27	270@25MHz	45@100MHz	600	0.91	500	J, G	Red	Violet	Brown
LCS 1008— R30	300@150MHz	40@100MHz	500	1.05	660	J, G	Orange	Black	Brown
LCS 1008— R33	330@25MHz	45@100MHz	570	1.05	450	J, G	Orange	Orange	Brown
LCS 1008— R36	360@150MHz	40@100MHz	500	1.05	660	J, G	Orange	Blue	Brown
LCS 1008— R39	390@25MHz	45@100MHz	500	1.12	470	J, G	Orange	White	Brown
LCS 1008— R43	430@150MHz	40@100MHz	425	1.19	600	J, G	Yellow	Orange	Brown
LCS 1008— R47	470@25MHz	45@100MHz	450	1.19	470	J, G	Yellow	Violet	Brown
LCS 1008— R51	510@25MHz	45@100MHz	415	1.33	420	J, G	Green	Brown	Brown
LCS 1008— R54	540@25MHz	45@100MHz	415	1.33	400	J, G	Green	Yellow	Brown
LCS 1008— R56	560@25MHz	45@100MHz	415	1.33	400	J, G	Green	Blue	Brown
LCS 1008— R62	620@25MHz	45@100MHz	375	1.40	300	J, G	Blue	Red	Brown
LCS 1008— R68	680@25MHz	45@100MHz	375	1.47	400	J, G	Blue	Gray	Brown
LCS 1008— R75	750@25MHz	45@100MHz	360	1.54	360	J, G	Violet	Green	Brown
LCS 1008— R82	820@25MHz	45@100MHz	350	1.61	400	J, G	Gray	Red	Brown
LCS 1008— R91	910@25MHz	35@50MHz	320	1.68	380	J, G	White	Brown	Brown
LCS 1008— 1R0	1000@25MHz	35@50MHz	290	1.75	370	J, G	Brown	Black	Red
LCS 1008— 1R2	1200@7.9MHz	35@50MHz	250	2.00	310	J, G	Brown	Red	Red
LCS 1008— 1R5	1500@7.9MHz	28@50MHz	200	2.30	330	J, G	Brown	Green	Red
LCS 1008— 1R8	1800@7.9MHz	28@50MHz	160	2.60	300	J, G	Brown	Gray	Red
LCS 1008— 2R0	2000@7.9MHz	25@50MHz	160	2.80	280	J, G	Red	Black	Red
LCS 1008— 2R2	2200@7.9MHz	28@50MHz	160	2.80	280	J, G	Red	Red	Red
LCS 1008— 2R7	2700@7.9MHz	22@25MHz	140	3.20	290	J, G	Red	Violet	Red
LCS 1008— 3R3	3300@7.9MHz	22@25MHz	110	3.40	290	J, G	Orange	Orange	Red
LCS 1008— 3R9	3900@7.9MHz	20@25MHz	100	3.60	260	J, G	Orange	White	Red
LCS 1008— 4R7	4700@7.9MHz	20@25MHz	90	4.00	260	J, G	Yellow	Violet	Red

1、Test equipment : L/Q : HP4287A SRF : HP4291B,HP8753E

2、IDC :For 15°C Temperature rise from 25°C ambient.

3、Operating temperature : -40°C~+125°C.



Unit:mm

Product Series	t	P1	P	P0	W	A0	B0	K0	a	b	c	d	e	n
0402	0.75±0.03	2±0.1	2±0.1	4±0.1	8±0.2	0.67±0.03	1.2±0.03	0.53±0.03	178max	21±0.8	13±0.8	14.4max	8.4±2.0	50min
0603	0.25±0.05	2±0.05	4±0.1	4±0.1	8±0.2	1.07±0.1	1.88±0.1	1.07±0.1	178±2.0	21±0.8	13±0.8	12.5max.	8.4±1.0	50min.
0805	0.25±0.05	2±0.05	4±0.1	4±0.1	8±0.2	1.93±0.1	2.39±0.1	1.38±0.1	178±2.0	21±0.8	13±0.8	12.5max.	8.4±1.0	50min.
1008	0.25±0.05	2±0.05	4±0.1	4±0.1	8±0.2	2.73±0.1	2.9±0.1	2.34±0.1	178±2.0	21±0.8	13±0.8	12.5max.	8.4±1.0	50min.

Type	Reel		5Reel / Box		6Box / Carton	
	Q'ty(Pcs)	Size m/m	Q'ty(Pcs)	Size m/m	Q'ty(Pcs)	Size m/m
LCS0402	4,000	180ψ	20,000	182×182×80	120,000	540×210×205
LCS0603	4,000	180ψ	20,000	182×182×80	120,000	540×210×205
LCS0805	3,000	180ψ	15,000	182×182×80	90,000	540×210×205
LCS1008	2,000	180ψ	10,000	182×182×80	60,000	540×210×205



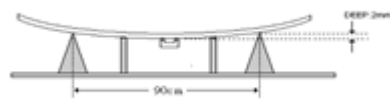
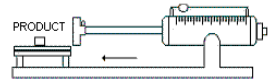
Reliability

1. Environmental Performance

NO	ITEM	SPECIFICATION	TEST CONDITION			TSET METHOD
1-1	TEMPERATURE CYCLE	APPEARANCE: NO DAMAGE L CHANGE: WITHIN 3% Q CHANGE: WITHIN 3%	ONE CYCLE			TO WRITE DOWN MEASURED RESULT FOR THE PARTS AFTER TEST AT ROOM TEMPERATURE FOR 1HOUR AND BEFRON TEST
			STEP	TEMPERATURE(°C)	TIME(MIN)	
			1	+125°C 5	30	
			2	-65°C 5	30	
			TOTAL:10CYCLES			
1-2	HUMIDITY RESISTANCE		TEMPERATURE:40 2°C RELATIVE HUMIDITY:90 5% TIME:96HRS			TO WRITE DOWN MEASURED RESULT FOR THE PARTS AFTER TEST AT ROOM TEMPERATURE FOR 1HOUR AND BEFRON TEST
1-3	LIFE TEST		TEMPERATURE:+75°C 5°C TIME:300HRS			TO WRITE DOWN MEASURED RESULT FOR THE PARTS AFTER TEST AT ROOM TEMPERATURE FOR 1HOUR AND BEFRON TEST
1-4	LOWTEMPERATURE STORAGE		TEMPERATURE:-40°C 2°C TIME:48 2HRS			TO WRITE DOWN MEASURED RESULT FOR THE PARTS AFTER TEST AT ROOM TEMPERATURE FOR 1HOUR AND BEFRON TEST
1-5	HIGHTEMPERATURE STORAGE		TEMPERATURE:+125°C 2°C TIME: 48 2HRS			TO WRITE DOWN MEASURED RESULT FOR THE PARTS AFTER TEST AT ROOM TEMPERATURE FOR 1HOUR AND BEFRON TEST

Reliability

2. Mechanical Performance

NO	ITEM	SPECIFICATION	TEST CONDITION
2-1	VIBRATION		TEST DEVICE SHALL BE SOLDERED ON THE SUBSTRATE OSCILLATION FREQUENCY:10TO 55TO10Hz FOR 1MIN AMPLITUDE:0.75mm TIME:2HRS:FOREACH AXIS(X,Y&Z), TOTAL 6HRS
2-2	RESISTANCE TO SOLDERING HEAT		SOLDER COMPOSITION: Sn/Ag/Cu=96.5/3.0/0.5 SOLDER TEMPERATURE:260 °C IMMERSION TIME:10 1SEC TOTAL:2 CYCLES
2-3	SOLDERABILITY	THE ELECTRODES SHALL BE AT LEAST 95% COVERED WITH NEW SOLDER COATIN	SOLDER COMPOSITION:Sn/Ag/Cu=96.5/3.0/0.5 SOLDER TEMPERATURE:230 °C IMMERSION TIME:5 0.5SEC
2-4	FLEXURE STRENGTH	THE BEING TRIED ARTICLE CAN'T CRACK OR SHED OFF OF SITUATION.	AFTER SOLDERING A CHIP TO A TEST SUBSTRATE,BEND THE USING THE FERROMOLYBDENUM MASS TO GET DOWN THE PCB BOARD TO PRESS TO BEND THE 2 mm DEPTH AND RETURN TO AGAIN THE BREAKOUT MAINTAINING THE 10SEC. SOLDERING SHALL BE RECOMMENDED PC BOARD PATTERN AND REFLOW SOLDERING. 
2-5	TERMINAL STRENGTH	PRODUCT OF THE SERIES IS MORE THAN 2POUND	AFTER SOLDERING A CHIP TO A TEST SUBSTRATE,WITH THE 0.13~0.15mm THICK SOLDER. SOLDERING SHALL BE RECOMMENDED PC BOARD PATTERN AND REFLOW SOLDERING. THE THRUST ABOUT PUSHER PRODUCT WITH THE VELOCITY OF THE 20mms/1sec AFTER ACCOUNTING TO RETURN THE NULL. 

3. Recommended Lead-Free IR Reflow Conditions :

