



华锐达 CMCH 系列

华锐达

华锐达

* FEATURES 特性

Small chip suitable for surface mounting

适合表面贴装工艺

High Q value and high self-resonant frequency with ceramic material

陶瓷材料的高 Q 值和高自谐振频率

Tight inductance tolerance and stable inductance at high frequency

电感容限紧，高频电感稳定。

* APPLICATIONS 用途

High frequency circuit in telecommunication and other equipments

通信及其它设备中的高频电路

Mobile phones such as GSM, CDMA, PDC, etc

移动电话，如 GSM、CDMA、PDC 等。

Bluetooth, W-LAN, Broadband network

蓝牙、W-LAN、宽带网络

* PART NUMBERING SYSTEM 品名系统

CMCH 0603 - 47N K

1 2 3 4

①

②

③

④

华锐达品名	
CMCH	高频绕线

产品型号	
0603	1608
0805	2012
1008	2520
1210	3225

产品感值	
4N7	4.7nH
47N	47nH
R47	470nH

感量公差	
S	±0.3nH
J	±5%
K	±10%

华锐达

华锐达

华锐达

华锐达

华锐达

华锐达

华锐达

华锐达

华锐达

华锐达

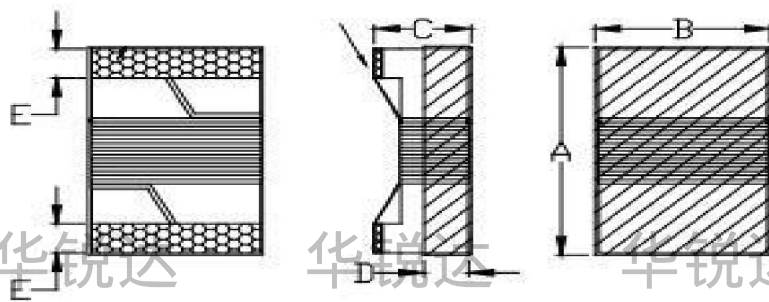
华锐达

华锐达

华锐达

华锐达

华锐达



	A	B	C	D	E
CMCH0402	1.2 max	1.2 max	0.8 max	0.40 ref	0.23±0.1
CMCH0603	1.8 max	1.2 max	1.2 max	0.38 ref	0.35±0.1
CMCH0805	2.4 max	1.6 max	1.4 max	0.51 ref	0.44±0.1
CMCH1008	2.9 max	2.5 max	2.1 max	1.2 ref	0.55±0.1

华锐达

华锐达

华锐达

华锐达

华锐达

华锐达

华锐达


华锐达

华锐达

华锐达

■ Specifications

COIL- RIDA Part Number	Inductance (nH)	Tolerance	Q min	Test Frequency (Hz)	Irms (mA) max	DCR (Ω) max	SRF (GHz)min
CMCH0402-1N0□	1.0	S.J	16	0.1V/250M	1360	0.045	12.7
CMCH0402-1N9□	1.9	S.J	16	0.1V/250M	1040	0.070	11.30
CMCH0402-2N0□	2.0	S.J	16	0.1V/250M	1040	0.070	11.10
CMCH0402-2N2□	2.2	S.J	19	0.1V/250M	960	0.070	10.80
CMCH0402-2N4□	2.4	S.J	15	0.1V/250M	790	0.068	10.50
CMCH0402-2N7□	2.7	S.J	16	0.1V/250M	640	0.120	10.40
CMCH0402-3N3□	3.3	S.J	19	0.1V/250M	840	0.066	7.00
CMCH0402-3N6□	3.6	S.J	19	0.1V/250M	840	0.066	6.80
CMCH0402-3N9□	3.9	S.J	19	0.1V/250M	840	0.066	6.00
CMCH0402-4N3□	4.3	S.J	18	0.1V/250M	700	0.091	6.00
CMCH0402-4N7□	4.7	S.J	15	0.1V/250M	640	0.130	4.77
CMCH0402-5N1□	5.1	S.J	20	0.1V/250M	800	0.083	4.80
CMCH0402-5N6□	5.6	S.J	20	0.1V/250M	760	0.083	4.80
CMCH0402-6N2□	6.2	J.K	20	0.1V/250M	760	0.083	4.80
CMCH0402-6N8□	6.8	J.K	20	0.1V/250M	680	0.083	4.80
CMCH0402-7N5□	7.5	J.K	22	0.1V/250M	680	0.100	4.80
CMCH0402-8N2□	8.2	J.K	22	0.1V/250M	680	0.100	4.40
CMCH0402-8N7□	8.7	J.K	18	0.1V/250M	480	0.200	4.10
CMCH0402-9N0□	9.0	J.K	22	0.1V/250M	680	0.100	4.16
CMCH0402-9N1□	9.1	J.K	22	0.1V/250M	680	0.100	4.16
CMCH0402-9N5□	9.5	J.K	18	0.1V/250M	480	0.200	4.00
CMCH0402-10N□	10	J.K	21	0.1V/250M	480	0.200	3.90
CMCH0402-11N□	11	J.K	24	0.1V/250M	640	0.120	3.68
CMCH0402-12N□	12	J.K	24	0.1V/250M	640	0.120	3.60
CMCH0402-13N□	13	J.K	24	0.1V/250M	440	0.210	3.45
CMCH0402-15N□	15	J.K	24	0.1V/250M	560	0.170	3.28
CMCH0402-16N□	16	J.K	24	0.1V/250M	560	0.220	3.10
CMCH0402-18N□	18	J.K	25	0.1V/250M	420	0.230	3.10
CMCH0402-19N□	19	J.K	24	0.1V/250M	480	0.200	3.04
CMCH0402-20N□	20	J.K	25	0.1V/250M	420	0.25	3.00
CMCH0402-22N□	22	J.K	25	0.1V/250M	400	0.30	2.80
CMCH0402-23N□	23	J.K	22	0.1V/250M	400	0.30	2.72
CMCH0402-24N□	24	J.K	25	0.1V/250M	400	0.30	2.70

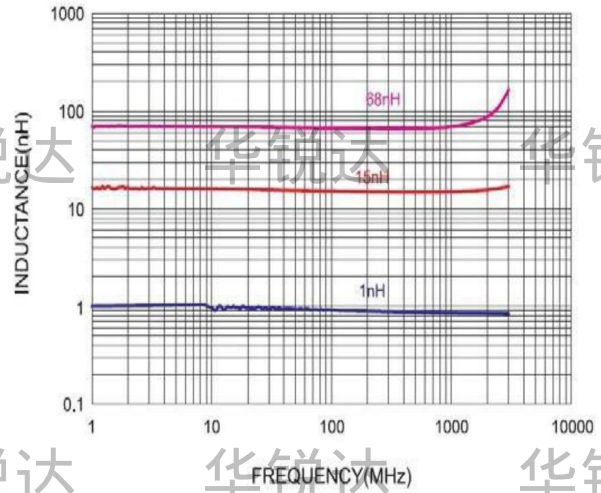
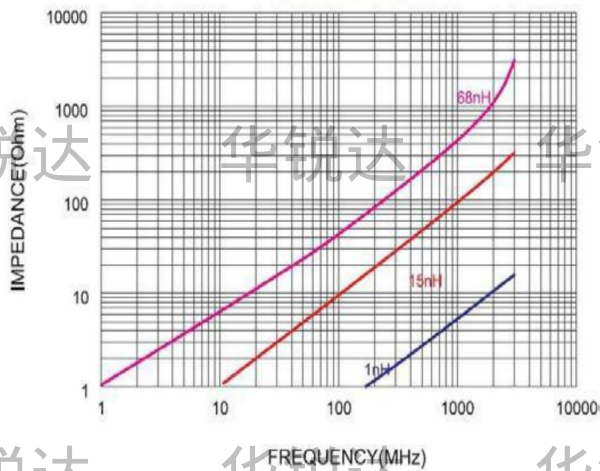
 所有产品感量均可定制。由于篇幅有限，本目录数据只记载了具代表性的产品规格。为了更加正确、安全地使用本产品，请务必索取能进一步确认详细特性、规格的采购规格书。目录记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改，恕不另行通知。


■ Specifications

COIL-RIDA Part Number	Inductance (nH)	Tolerance	Q min	Test Frequency (Hz)	I _{rms} (mA) max	DCR (Ω) max	SRF (GHz)min
CMCH0402-27N□	27	J.K	24	0.1V/250M	400	0.30	2.48
CMCH0402-30N□	30	J.K	25	0.1V/250M	400	0.35	2.35
CMCH0402-33N□	33	J.K	24	0.1V/250M	400	0.40	2.35
CMCH0402-36N□	36	J.K	24	0.1V/250M	320	0.44	2.32
CMCH0402-39N□	39	J.K	25	0.1V/250M	200	0.55	2.10
CMCH0402-40N□	40	J.K	24	0.1V/250M	320	0.44	2.24
CMCH0402-43N□	43	J.K	25	0.1V/250M	100	0.81	2.03
CMCH0402-47N□	47	J.K	20	0.1V/250M	150	0.83	2.10
CMCH0402-51N□	51	J.K	25	0.1V/250M	100	0.82	1.75
CMCH0402-56N□	56	J.K	22	0.1V/250M	100	0.97	1.76
CMCH0402-68N□	68	J.K	22	0.1V/250M	100	1.12	1.62
CMCH0402-82N□	82	J.K	20	0.1V/250M	50	1.55	1.26
CMCH0402-R10□	100	J.K	20	0.1V/250M	30	2.00	1.16

□ : S=±0.3nH , J=±5% , K=±10%

■ Impedance vs Frequency, DC Bias Characteristics (Typical)



 所有产品感量均可定制。由于篇幅有限，本目录数据只记载了具代表性的产品规格。为了更加正确、安全地使用本产品，请务必索取能进一步确认详细特性、规格的采购规格书。目录记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改，恕不另行通知。

■ Specifications

COIL- RIDA Part Number	Inductance (nH)	Tolerance	Q min	Test Frequency (Hz)	I _{rms} (mA) max	DCR (Ω) max	SRF (GHz)min
CMCH0603-2N0□	2.0	S	0.1V/250M	13	700	0.07	8000
CMCH0603-3N9□	3.9	S	0.1V/250M	22	700	0.07	6900
CMCH0603-4N7□	4.7	J,K	0.1V/250M	20	700	0.12	5800
CMCH0603-6N8□	6.8	J,K	0.1V/250M	27	700	0.08	5800
CMCH0603-8N2□	8.2	J,K	0.1V/250M	30	700	0.13	4200
CMCH0603-10N□	10	J,K	0.1V/250M	31	700	0.13	4800
CMCH0603-12N□	12	J,K	0.1V/250M	35	700	0.13	4000
CMCH0603-15N□	15	J,K	0.1V/250M	35	700	0.13	4000
CMCH0603-18N□	18	J,K	0.1V/250M	35	700	0.16	3100
CMCH0603-22N□	22	J,K	0.1V/250M	38	700	0.23	3000
CMCH0603-24N□	24	J,K	0.1V/250M	38	700	0.13	2800
CMCH0603-27N□	27	J,K	0.1V/250M	40	600	0.14	2800
CMCH0603-33N□	33	J,K	0.1V/250M	40	600	0.22	2300
CMCH0603-39N□	39	J,K	0.1V/250M	40	600	0.30	2200
CMCH0603-47N□	47	J,K	0.1V/200M	38	600	0.35	2000
CMCH0603-56N□	56	J,K	0.1V/200M	38	600	0.37	1900
CMCH0603-68N□	68	J,K	0.1V/200M	37	600	0.43	1700
CMCH0603-72N□	72	J,K	0.1V/150M	34	400	0.42	1700
CMCH0603-82N□	82	J,K	0.1V/150M	34	400	0.71	1700
CMCH0603-R10□	100	J,K	0.1V/150M	34	400	0.78	1400
CMCH0603-R12□	120	J,K	0.1V/150M	32	300	0.84	1300
CMCH0603-R15□	150	J,K	0.1V/150M	28	280	0.96	990
CMCH0603-R18□	180	J,K	0.1V/100M	25	240	1.52	990
CMCH0603-R22□	220	J,K	0.1V/100M	25	200	2.02	900
CMCH0603-R27□	270	J,K	0.1V/100M	24	170	2.36	900
CMCH0603-R33□	330	J,K	0.1V/100M	24	185	3.40	700
CMCH0603-R39□	390	J,K	0.1V/100M	24	100	3.60	900

□: S=±0.3nH, J=±5%, K=±10%

华锐达

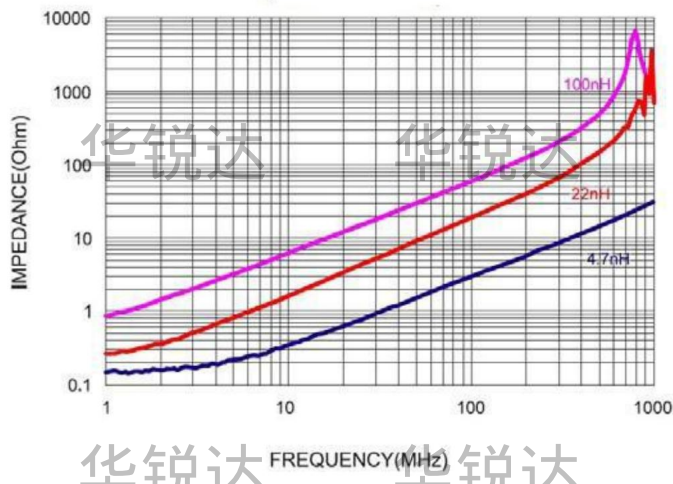
华锐达

华锐达

华锐达

华锐达

■ Impedance vs Frequency, DC Bias Characteristics (Typical)



华锐达

华锐达

华锐达

华锐达

华锐达

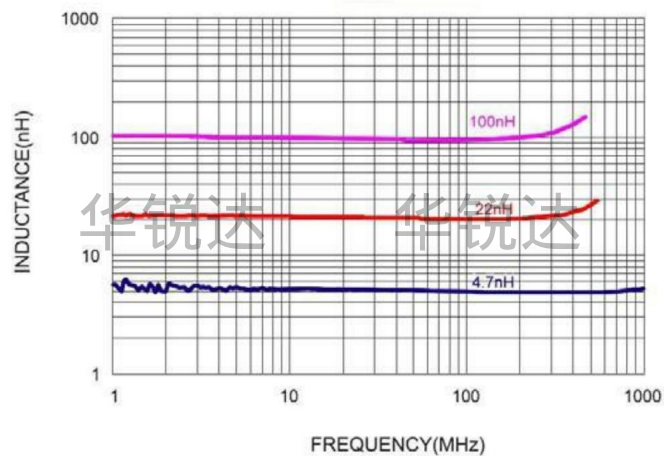
华锐达

华锐达

华锐达

华锐达

华锐达



华锐达

华锐达

华锐达

华锐达

华锐达

华锐达

华锐达

华锐达

华锐达

华锐达


华锐达

华锐达

华锐达

华锐达

华锐达

 所有产品感量均可定制。由于篇幅有限，本目录数据只记载了具代表性的产品规格。为了更加正确、安全地使用本产品，请务必索取能进一步确认详细特性、规格的采购规格书。目录记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改，恕不另行通知。

华锐达

华锐达

华锐达

华锐达

华锐达

COIL- RIDA Part Number	Inductance (nH)	Tolerance	Q min	Test Frequency (Hz)	Irms (mA) max	DCR (Ω) max	SRF (GHz)min
CMCH0805-2N8□	2.8	S	80/1500	0.1V/250M	800	0.06	7900
CMCH0805-3N0□	3.0	S	65/1500	0.1V/250M	800	0.06	7900
CMCH0805-3N3□	3.3	S	50/1500	0.1V/250M	600	0.08	7900
CMCH0805-5N6□	5.6	S	65/1000	0.1V/250M	600	0.08	5500
CMCH0805-6N8□	6.8	J	50/1000	0.1V/250M	600	0.11	5500
CMCH0805-7N5□	7.5	J	50/1000	0.1V/250M	600	0.14	4500
CMCH0805-8N2□	8.2	J	50/1000	0.1V/250M	600	0.12	4700
CMCH0805-10N□	10	J	60/500	0.1V/250M	600	0.10	4200
CMCH0805-12N□	12	J	50/500	0.1V/250M	600	0.15	4000
CMCH0805-15N□	15	J	50/500	0.1V/250M	600	0.17	3400
CMCH0805-18N□	18	J	50/500	0.1V/250M	600	0.20	3300
CMCH0805-22N□	22	J	55/500	0.1V/250M	500	0.22	2600
CMCH0805-24N□	24	J	50/500	0.1V/250M	500	0.22	2000
CMCH0805-27N□	27	J	55/500	0.1V/250M	500	0.25	2500
CMCH0805-33N□	33	J	60/500	0.1V/250M	500	0.27	2050
CMCH0805-36N□	36	J	55/500	0.1V/250M	500	0.27	1700
CMCH0805-39N□	39	J	60/500	0.1V/250M	500	0.29	2000
CMCH0805-43N□	43	J	60/500	0.1V/200M	500	0.34	1650
CMCH0805-47N□	47	J	60/500	0.1V/200M	500	0.31	1650
CMCH0805-56N□	56	J	60/500	0.1V/200M	500	0.34	1550
CMCH0805-68N□	68	J	60/500	0.1V/200M	500	0.38	1450
CMCH0805-82N□	82	J	65/500	0.1V/150M	400	0.42	1300
CMCH0805-91N□	91	J	65/500	0.1V/150M	400	0.48	1200
CMCH0805-R10□	100	J	65/500	0.1V/150M	400	0.46	1200
CMCH0805-R11□	110	J	50/250	0.1V/150M	400	0.48	1000
CMCH0805-R12□	120	J	50/250	0.1V/150M	400	0.51	1100
CMCH0805-R15□	150	J	50/250	0.1V/100M	400	0.56	920
CMCH0805-R18□	180	J	50/250	0.1V/100M	400	0.64	870
CMCH0805-R20□	200	J	50/250	0.1V/100M	400	0.68	860
CMCH0805-R22□	220	J	50/250	0.1V/100M	400	0.70	850
CMCH0805-R24□	240	J	44/250	0.1V/100M	350	1.00	690
CMCH0805-R25□	250	J	45/250	0.1V/100M	350	1.20	660


华锐达

华锐达

华锐达

华锐达

华锐达

 所有产品感量均可定制。由于篇幅有限，本目录数据只记载了具代表性的产品规格。为了更加正确、安全地使用本产品，请务必索取能进一步确认详细特性、规格的采购规格书。目录记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改，恕不另行通知。

华锐达

华锐达

华锐达

华锐达

华锐达

COIL- RIDA Part Number	Inductance (nH)	Tolerance	Q min	Test Frequency (Hz)	Irms (mA) max	DCR (Ω) max	SRF (GHz)min
CMCH0805-R27□	270	J	48/250	0.1V/100M	350	1.00	650
CMCH0805-R33□	330	J	48/250	0.1V/100M	310	1.40	600
CMCH0805-R39□	390	J	48/250	0.1V/100M	290	1.50	560
CMCH0805-R47□	470	J	33/100	0.1V/50M	250	1.70	375
CMCH0805-R56□	560	J	23/50	0.1V/25M	230	1.90	340
CMCH0805-R62□	620	J	23/50	0.1V/25M	210	2.20	220
CMCH0805-R68□	680	J	23/50	0.1V/25M	190	2.20	188
CMCH0805-R82□	820	J	23/50	0.1V/25M	180	2.35	215
CMCH0805-1R0□	1000	J	20/50	0.1V/25M	170	2.5	100
CMCH0805-1R2□	1200	J	18/25	0.1V/7.9M	170	2.5	100

□: S=±0.3nH, J, K=±5%, K=±10%

华锐达

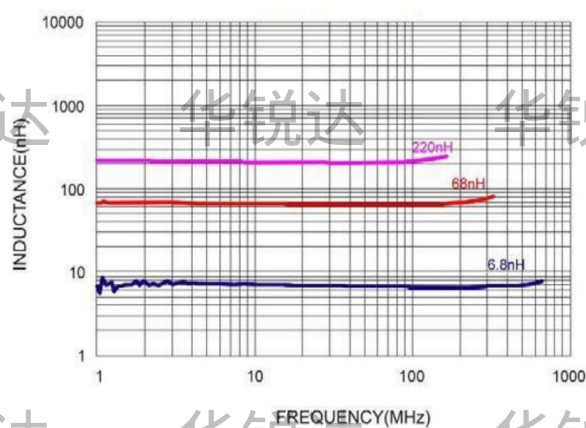
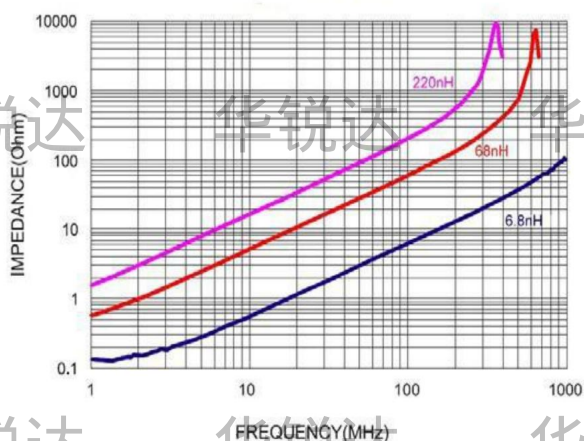
华锐达

华锐达

华锐达

华锐达

■ Impedance vs Frequency, DC Bias Characteristics (Typical)



华锐达

华锐达

华锐达

华锐达

华锐达


华锐达

华锐达

华锐达

华锐达

华锐达

 所有产品感量均可定制。由于篇幅有限，本目录数据只记载了具代表性的产品规格。为了更加正确、安全地使用本产品，请务必索取能进一步确认详细特性、规格的采购规格书。目录记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改，恕不另行通知。

华锐达

华锐达

华锐达

华锐达

华锐达

COIL- RIDA Part Number	Inductance (nH)	Tolerance	Q min	Test Frequency (Hz)	I _{rms} (mA) max	DCR (Ω) max	SRF (GHz)min
CMCH1008-10N□	10	J, K	50/500	0.1V/50M	1000	0.08	4100
CMCH1008-12N□	12	J, K	50/500	0.1V/50M	1000	0.09	3300
CMCH1008-15N□	15	J, K	50/500	0.1V/50M	1000	0.18	2500
CMCH1008-18N□	18	J, K	50/350	0.1V/50M	1000	0.11	2500
CMCH1008-22N□	22	J, K	55/350	0.1V/50M	1000	0.12	2400
CMCH1008-27N□	27	J, K	55/350	0.1V/50M	1000	0.13	1600
CMCH1008-33N□	33	J, K	60/350	0.1V/50M	1000	0.14	1600
CMCH1008-39N□	39	J, K	60/350	0.1V/50M	1000	0.15	1500
CMCH1008-47N□	47	J, K	65/350	0.1V/50M	1000	0.16	1500
CMCH1008-56N□	56	J, K	65/350	0.1V/50M	1000	0.18	1300
CMCH1008-68N□	68	J, K	65/350	0.1V/50M	1000	0.20	1300
CMCH1008-82N□	82	J, K	60/350	0.1V/50M	1000	0.22	1000
CMCH1008-R10□	100	J, K	60/350	0.1V/25M	650	0.56	1000
CMCH1008-R12□	120	J, K	60/350	0.1V/25M	650	0.63	950
CMCH1008-R15□	150	J, K	45/100	0.1V/25M	580	0.70	850
CMCH1008-R18□	180	J, K	45/100	0.1V/25M	620	0.77	750
CMCH1008-R22□	220	J, K	45/100	0.1V/25M	500	0.84	700
CMCH1008-R27□	270	J, K	45/100	0.1V/25M	500	0.91	600
CMCH1008-R33□	330	J, K	45/100	0.1V/25M	450	1.05	570
CMCH1008-R39□	390	J, K	45/100	0.1V/25M	470	1.12	500
CMCH1008-R47□	470	J, K	45/100	0.1V/25M	470	1.19	450
CMCH1008-R56□	560	J, K	45/100	0.1V/25M	400	1.33	415
CMCH1008-R62□	620	J, K	45/100	0.1V/25M	300	1.40	375
CMCH1008-R68□	680	J, K	45/100	0.1V/25M	400	1.47	375
CMCH1008-R75□	750	J, K	45/100	0.1V/25M	360	1.54	360
CMCH1008-R82□	820	J, K	45/100	0.1V/25M	400	1.61	350
CMCH1008-R91□	910	J, K	35/50	0.1V/25M	380	1.68	320
CMCH1008-1R0□	1000	J, K	35/50	0.1V/25M	370	1.75	290
CMCH1008-1R2□	1200	J, K	35/50	0.1V/7.9M	310	2.00	250
CMCH1008-1R5□	1500	J, K	28/50	0.1V/7.9M	330	2.23	200
CMCH1008-1R8□	1800	J, K	28/50	0.1V/7.9M	300	2.60	160
CMCH1008-2R2□	2200	J, K	28/50	0.1V/7.9M	280	2.80	160


华锐达

华锐达

华锐达

华锐达

华锐达

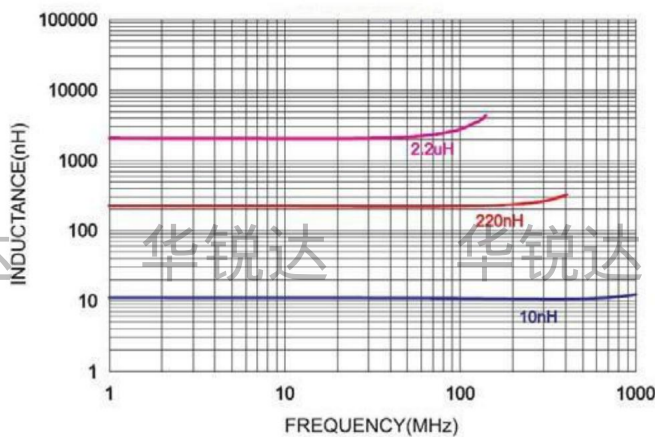
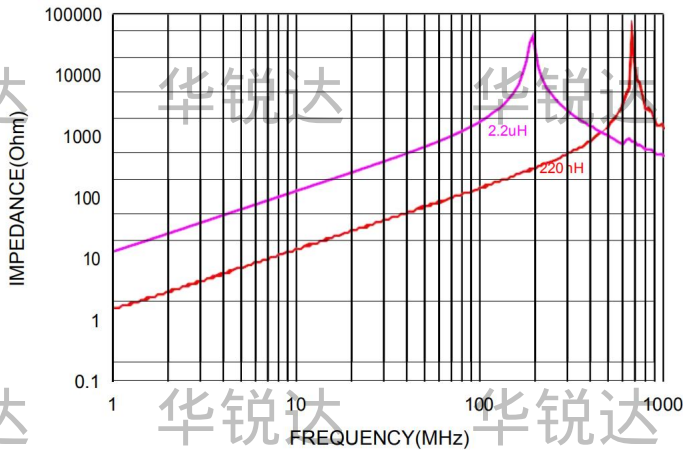
 所有产品感量均可定制。由于篇幅有限，本目录数据只记载了具代表性的产品规格。为了更加正确、安全地使用本产品，请务必索取能进一步确认详细特性、规格的采购规格书。目录记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改，恕不另行通知。

华锐达 华锐达 华锐达 华锐达 华锐达

COIL- RIDA Part Number	Inductance (nH)	Tolerance	Q min	Test Frequency (Hz)	I _{rms} (mA) max	DCR (Ω) max	SRF (GHz)min
CMCH1008-2R7□	2700	J,K	22/25	0.1V/7.9M	290	3.20	140
CMCH1008-3R3□	3300	J,K	22/25	0.1V/7.9M	290	3.40	110
CMCH1008-3R9□	3900	J,K	20/25	0.1V/7.9M	260	3.6	100
CMCH1008-4R7□	4700	J,K	18/7.9	0.1V/7.9M	200	4	32
CMCH1008-5R6□	5600	J,K	18/7.9	0.1V/7.9M	200	4.0	25
CMCH1008-6R8□	6800	J,K	18/7.9	0.1V/7.9M	200	4.9	21
CMCH1008-8R2□	8200	J,K	16 /7.9	0.1V/7.9M	170	6.0	16
CMCH1008-100□	10000	J,K	15/7.9	0.1V/2.52M	170	8.0	14

□: J=±5%, K=±10%

■ Impedance vs Frequency, DC Bias Characteristics (Typical)




华锐达 华锐达 华锐达 华锐达 华锐达

华锐达 华锐达 华锐达 华锐达 华锐达

华锐达 华锐达 华锐达 华锐达 华锐达

华锐达 华锐达 华锐达 华锐达 华锐达

 所有产品感量均可定制。由于篇幅有限，本目录数据只记载了具代表性的产品规格。为了更加正确、安全地使用本产品，请务必索取能进一步确认详细特性、规格的采购规格书。目录记载内容可能因为产品改良等原因不经预告而更改，恕不另行通知。