CH SHENYANG

产 品 手 册

PRODUCT MANUAL

Common Mode Inductance

（共模电感选型表）

Manufacturer: CHSHENYANG

If You Have Any Questions, Please Contact Your Dealer;

The Seller Holds the "CHSHENYANG" Agent or Sales Certificate;

Product Customization Is Acceptable;

Product Description

The products are used in the field of electronic and electrical technology, and can be used in the electronic and electrical industry: automotive electronics, household appliances, industrial equipment, photovoltaic, military, medical and other products can be widely used, and the products have undergone strict reliability testing.



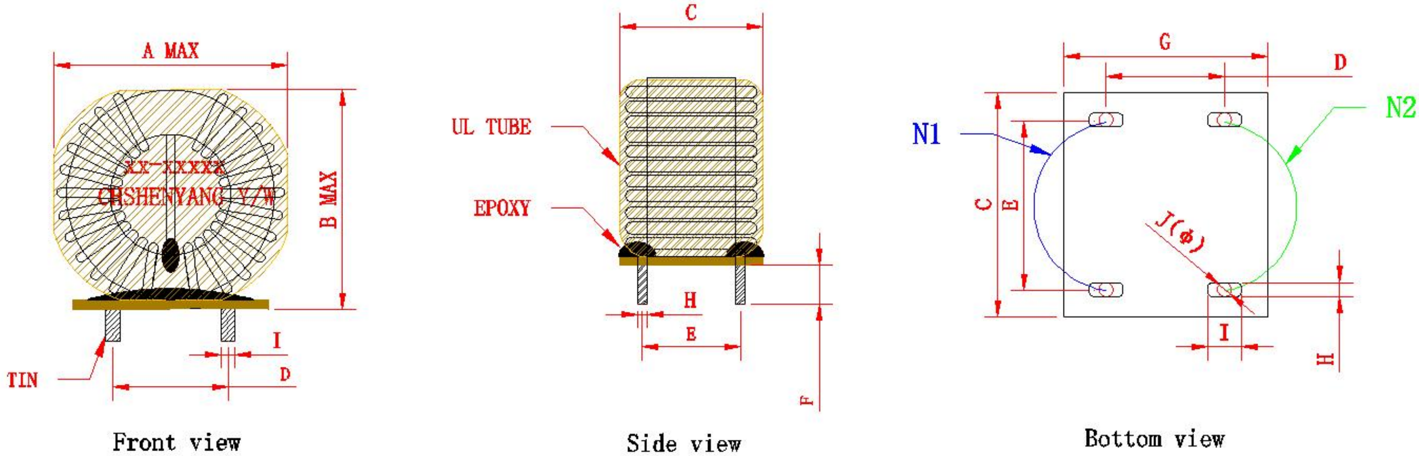
一、Control of hazardous substances (In line with EU standards)
1、Rohs; 2、Halogen (Need to customize) ; 3、Reach; 4、Svch;

二、Product performance (Reference parameter table)
1、Temperature: Class F; 2、Voltage: AC1000; 3、DC-Bace: Parameter list;
4、Insulation resistance:DC1000V,10s,1GΩ;

三、Reliability experiment test (AEC-Q200)
1、Electrical performance (Specification) ;
2、High Temperature Exposure (125℃, 1000H);
3、Temperature Cycling (-40~125℃, Every 30minutes);
4、Biased Humidity (85℃ 85%RH, 1000H);
5、High Temperature Operation Life Test (125℃, 1000H, Rating Current);
6、External Visual (Specification);
7、Physical Dimension (Specification);
8、Terminal Strength (17.7N,60s);
9、Resistance to Solvents (The solvent,Brush 2-3 times);
10、Mechanical Shock (100G, 6ms, 3 axes and 6 directions, 3 times);
11、Resistance to Soldering Heat (260℃,10S,0.5inch);
12、Vibration (10HZ-2000HZ-10HZ, 5G, 4H,3 Directions.);
13、ESD (6KV Air discharge);
14、Solderability (8H*155℃,235℃,5s,>95%);
15、Flammability (UL report);
16、Board Flex ((D) x=2 mm, 60+5S);

Vertical, DIP*4, Size

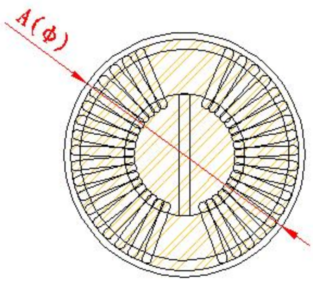
CM-V Product Size(mm)



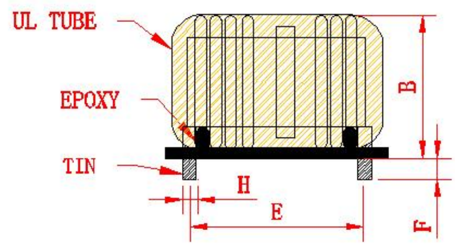
NO.	Model（uH）	A（max）	B（max）	C（max）	D（±0.5）	E（±0.5）	F（±0.5）	G（±0.3）	H（±0.3）	I（±0.2）	J（±0.2）	Weight (g)
ONA-CM001-V	3A 6000uH ±30% 10K	22	21	14	8	10	3.5	16	/	/	1.2	0
ONA-CM002-V	5A 3300uH ±30% 10K	22	21	14	8	10	3.5	16	/	/	1.2	0
ONA-CM003-V	7A 1500uH ±30% 10K	22	21	14	8	10	3.5	16	/	/	1.2	0
ONA-CM004-V	7A 5600uH ±30% 10K	28	25	17	9	12	3.5	17	/	/	1.6	0
ONA-CM005-V	10A 4200uH ±30% 10K	28	25	17	9	12	3.5	17	/	/	1.6	0
ONA-CM006-V	15A 1200uH ±30% 10K	28	25	17	9	12	3.5	17	/	/	1.6	0
ONA-CM007-V	10A 12800uH ±30% 10K	31	28	20	9	16	3.5	20	/	/	1.8	0
ONA-CM008-V	15A 8100uH ±30% 10K	31	28	20	9	16	3.5	20	/	/	1.8	0
ONA-CM009-V	20A 3200uH ±30% 10K	31	28	20	9	16	3.5	20	/	/	1.8	0
ONA-CM010-V	15A 11200uH ±30% 10K	34	30	20	9	16	3.5	20	/	/	2	0
ONA-CM011-V	20A 5000uH ±30% 10K	34	30	20	9	16	3.5	20	/	/	2	0
ONA-CM012-V	25A 3200uH ±30% 10K	34	30	20	9	16	3.5	20	/	/	2	0
ONA-CM013-V	20A 7200uH ±30% 10K	37	36	21	11	16	3.5	21	1.6	3.0	/	0
ONA-CM014-V	25A 4800uH ±30% 10K	37	36	21	11	16	3.5	21	1.6	3.0	/	0
ONA-CM015-V	30A 2100uH ±30% 10K	37	36	21	11	16	3.5	21	1.6	3.0	/	0
ONA-CM016-V	30A 6500uH ±30% 10K	41	37	26	11	21	3.5	26	1.8	3.4	/	0
ONA-CM017-V	35A 5200uH ±30% 10K	41	37	26	11	21	3.5	26	1.8	3.4	/	0
ONA-CM018-V	40A 4100uH ±30% 10K	41	37	26	11	21	3.5	26	1.8	3.4	/	0
ONA-CM019-V	40A 9000uH ±30% 10K	44	40	26	11	21	3.5	26	1.8	3.8	/	0
ONA-CM020-V	45A 6000uH ±30% 10K	44	40	26	11	21	3.5	26	1.8	3.8	/	0
ONA-CM021-V	50A 3600uH ±30% 10K	44	40	26	11	21	3.5	26	1.8	3.8	/	0

Horizontal, DIP*4, Size

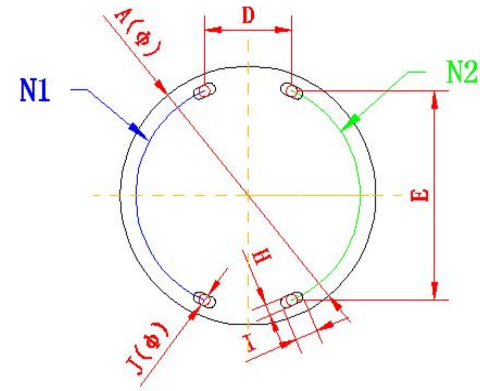
CM-H Product Size(mm)



Front view



Side view



Bottom view

NO.	Model（uH）	A（max）	B（max）	C（max）	D（±0.5）	E（±0.5）	F（±0.5）	G（±0.3）	H（±0.3）	I（±0.2）	J（±0.2）	Weight (g)
ONA-CM001-H	3A 6000uH ±30% 10K	22	15	/	8	18	3.5	/	/	/	1.2	0
ONA-CM002-H	5A 3300uH ±30% 10K	22	15	/	8	18	3.5	/	/	/	1.2	0
ONA-CM003-H	7A 1500uH ±30% 10K	22	15	/	8	18	3.5	/	/	/	1.2	0
ONA-CM004-H	7A 5600uH ±30% 10K	27	18	/	9	22	3.5	/	/	/	1.6	0
ONA-CM005-H	10A 4200uH ±30% 10K	27	18	/	9	22	3.5	/	/	/	1.6	0
ONA-CM006-H	15A 1200uH ±30% 10K	27	18	/	9	22	3.5	/	/	/	1.6	0
ONA-CM007-H	10A 12800uH ±30% 10K	31	21	/	9	25	3.5	/	/	/	1.8	0
ONA-CM008-H	15A 8100uH ±30% 10K	31	21	/	9	25	3.5	/	/	/	1.8	0
ONA-CM009-H	20A 3200uH ±30% 10K	31	21	/	9	25	3.5	/	/	/	1.8	0
ONA-CM010-H	15A 11200uH ±30% 10K	34	20	/	9	28	3.5	/	/	/	2	0
ONA-CM011-H	20A 5000uH ±30% 10K	34	20	/	9	28	3.5	/	/	/	2	0
ONA-CM012-H	25A 3200uH ±30% 10K	34	20	/	9	28	3.5	/	/	/	2	0
ONA-CM013-H	20A 7200uH ±30% 10K	37	22	/	11	31	3.5	/	1.6	3.0	/	0
ONA-CM014-H	25A 4800uH ±30% 10K	37	22	/	11	31	3.5	/	1.6	3.0	/	0
ONA-CM015-H	30A 2100uH ±30% 10K	37	22	/	11	31	3.5	/	1.6	3.0	/	0
ONA-CM016-H	30A 6500uH ±30% 10K	41	28	/	11	34	3.5	/	1.8	3.4	/	0
ONA-CM017-H	35A 5200uH ±30% 10K	41	28	/	11	34	3.5	/	1.8	3.4	/	0
ONA-CM018-H	40A 4100uH ±30% 10K	41	28	/	11	34	3.5	/	1.8	3.4	/	0
ONA-CM019-H	40A 9000uH ±30% 10K	44	29	/	11	37	3.5	/	1.8	3.8	/	0
ONA-CM020-H	45A 6000uH ±30% 10K	44	29	/	11	37	3.5	/	1.8	3.8	/	0
ONA-CM021-H	50A 3600uH ±30% 10K	44	29	/	11	37	3.5	/	1.8	3.8	/	0

Common Mode Inductance

Part No	Model（uH）	TH2826/HP4285A				DCR （mΩ）	DC-Bace（10K）		Remarks
		KHz	L（uH）	Z（Ω）	DM-L（uH）		A	L（uH）	
ONA-CM001-V（H）	3A 6000uH ±30% 10K	10	6025.00	385.40	11.97	28.5	0.1	149.20	
		100	3606.00	2706.00	11.56		0.3	17.20	
		200	2172.00	4025.00	11.36		0.5	8.43	
		300	1471.00	4821.00	11.33		0.7	5.60	
		500	816.40	6042.00	11.16		0.8	4.82	
ONA-CM002-V（H）	5A 3300uH ±30% 10K	10	3233.00	206.30	6.21	17.0	0.1	197.10	
		100	1841.00	1457.00	5.68		0.3	15.50	
		200	1085.00	1993.00	5.55		0.5	7.05	
		300	772.00	2364.00	5.48		0.7	4.30	
		500	507.00	2863.00	5.42		0.8	3.55	
		1000	288.70	3947.00	5.33		1.0	2.62	
ONA-CM003-V（H）	7A 1500uH ±30% 10K	10	1360.00	86.00	3.07	8.0	0.1	538.50	
		100	960.00	678.20	2.86		0.3	12.70	
		200	628.00	1036.00	2.81		0.5	4.11	
		300	456.30	1259.00	2.96		0.7	2.20	
		500	296.30	1514.00	2.93		0.8	1.77	
		1000	180.80	1985.00	2.89		1.0	1.28	
ONA-CM004-V（H）	7A 5600uH ±30% 10K	10	6135.00	436.20	8.76	9.0	0.5	7.90	
		100	1887.00	1755.00	8.43		1.0	4.27	
		200	1051.00	2312.00	8.25		2.0	2.48	
		300	731.50	2672.00	8.16		3.0	1.86	
		500	452.80	3196.00	8.06		5.0	1.35	
		1000	193.50	4113.00	7.90		6.0	1.22	
ONA-CM005-V（H）	10A 4200uH ±30% 10K	10	3768.00	244.30	6.45	5.1	0.2	175	
		100	1468.00	1221.00	6.09		1.0	33.00	
		200	937.10	1699.00	5.97		2.0	12.40	
		300	728.60	2072.00	5.90		3.0	6.86	
		500	523.20	2698.00	5.83		5.0	2.82	
		1000	282.20	3906.00	5.72		6.0	2.12	
ONA-CM006-V（H）	15A 1200uH ±30% 10K	10	1529.00	104.30	1.85	3.0	0.1	119.00	
		100	589.20	495.00	1.84		0.2	22.10	
		200	343.30	670.20	1.82		0.3	10.00	
		300	244.60	775.40	1.81		0.4	6.17	
		500	162.50	918.30	1.79		0.5	4.38	
		1000	97.00	1158.80	1.77		1.0	1.74	

Common Mode Inductance

Part No	Model（uH）	TH2826/HP4285A				DCR（mΩ）	DC-Bace（10K）		Remarks
		KHz	L（uH）	Z（Ω）	DM-L（uH）		A	L（uH）	
ONA-CM007-V（H）	10A 12800uH ±30% 10K	10	14040.00	949.00	17.00	7.1	0.1	55.30	
		100	2837.00	3250.40	15.76		0.5	4.55	
		200	1498.00	4102.30	15.38		1.0	2.17	
		300	1000.00	4768.40	15.18		1.5	1.54	
		500	469.20	5816.20	14.91		2.0	1.27	
		1000	-190.70	7100.90	14.52		2.5	1.12	
ONA-CM008-V（H）	15A 8100uH ±30% 10K	10	7899.00	549.00	11.24	5.1	0.1	7.35	
		100	1461.20	1876.00	10.38		0.2	19.00	
		200	782.50	2342.00	10.17		0.3	10.20	
		300	545.20	2695.00	10.05		0.5	5.20	
		500	326.00	3263.00	9.91		1.0	2.30	
		1000	107.10	4205.00	9.71		1.5	1.48	
ONA-CM009-V（H）	20A 3200uH ±30% 10K	10	3611.00	243.80	4.36	2.8	0.1	72.00	
		100	800.40	854.70	4.17		0.2	15.00	
		200	451.60	1061.00	4.10		0.3	7.40	
		300	332.20	1213.00	4.06		0.4	4.63	
		500	225.00	1436.00	4.00		0.5	3.37	
		1000	128.80	1778.00	3.92		1.0	1.40	
ONA-CM010-V（H）	15A 11200uH ±30% 10K	10	12674.00	895.90	10.66	4.5	0.5	6.45	
		100	3913.00	3769.00	9.44		1.0	2.58	
		200	2179.00	5030.00	9.27		1.5	1.71	
		300	1493.00	6081.00	9.18		2.0	1.31	
		500	660.70	7928.00	9.07		2.5	1.10	
		1000	-618.80	9561.00	8.94		3.0	0.92	
ONA-CM011-V（H）	20A 5000uH ±30% 10K	10	4698.00	312.00	3.78	3.5	0.5	6.74	
		100	1413.00	1315.00	3.68		1.0	2.61	
		200	827.20	1707.00	3.63		1.5	1.61	
		300	617.80	1987.00	3.60		2.0	1.18	
		500	429.00	2408.00	3.56		2.5	0.92	
		1000	256.80	3089.00	3.51		3.0	0.81	
ONA-CM012-V（H）	25A 3200uH ±30% 10K	10	3471.00	238.40	2.97	2.5	0.5	6.80	
		100	973.80	914.50	2.94		1.0	2.52	
		200	582.30	1189.00	2.90		1.5	1.49	
		300	441.80	1390.00	2.88		2.0	1.06	
		500	312.80	1699.00	2.85		2.5	0.93	
		1000	192.30	2207.00	2.81		3.0	0.65	

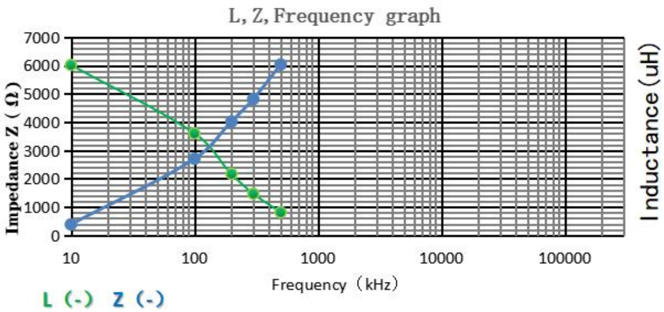
Common Mode Inductance

Part No	Model（uH）	TH2826/HP4285A				DCR（mΩ）	DC-Bace（10K）		Remarks
		KHz	L（uH）	Z（Ω）	DM-L（uH）		A	L（uH）	
ONA-CM013-V（H）	20A 7200uH ±30% 10K	10	8384.00	546.90	5.61	4.5	0.5	8.53	
		100	2346.00	2383.00	5.27		1.0	3.37	
		200	1246.00	3026.00	5.17		1.5	2.10	
		300	862.10	3517.00	5.12		2.0	1.56	
		500	482.20	4306.00	5.06		2.5	1.25	
		1000	30.10	5508.00	4.98		3.0	1.08	
ONA-CM014-V（H）	25A 4800uH ±30% 10K	10	4975.00	324.40	4.10	3.4	0.5	10.60	
		100	1398.00	1399.00	3.72		1.0	4.60	
		200	766.00	1774.00	3.66		1.5	2.97	
		300	547.40	2054.00	3.62		2.0	2.23	
		500	343.70	2490.00	3.59		3.0	1.52	
		1000	132.90	3230.00	3.54		4.0	1.18	
ONA-CM015-V（H）	30A 2100uH ±30% 10K	10	2350.00	157.40	1.94	2.8	0.1	501.30	
		100	716.50	704.50	1.57		0.3	17.50	
		200	391.30	882.70	1.54		0.5	6.42	
		300	285.00	1011.00	1.52		1.0	2.18	
		500	191.60	1207.00	1.50		1.5	1.29	
		1000	106.80	1525.00	1.47		2.0	1.10	
ONA-CM016-V（H）	30A 6500uH ±30% 10K	10	6876.00	459.30	5.70	3.2	0.5	23.20	
		100	1873.00	1918.00	4.86		1.0	10.20	
		200	994.80	2488.00	4.76		2.0	4.82	
		300	661.30	2917.00	4.71		3.0	3.20	
		500	311.20	3591.00	4.65		5.0	1.97	
		1000	-127.70	4442.00	4.57		6.0	1.67	
		3000	-114.20	2323.00	4.48		8.0	1.30	
		5000	-42.20	1346.00	4.50		9.0	1.17	
		10000	-10.40	657.10	4.95		10.0	1.07	
ONA-CM017-V（H）	35A 5200uH ±30% 10K	10	5303.00	351.70	4.82	3.5	0.5	13.40	
		100	1963.00	1812.00	4.03		1.0	5.50	
		200	1026.00	2382.00	3.96		2.0	2.75	
		300	680.20	2769.00	3.92		3.0	1.94	
		500	356.30	3380.00	3.88		4.0	1.54	
		1000	-30.70	4325.00	3.82		5.0	1.31	
ONA-CM018-V（H）	40A 4100uH ±30% 10K	10	4229.00	271.40	4.21	3.1	0.5	18.90	
		100	1579.00	1470.00	3.45		1.0	6.48	
		200	783.20	1889.00	3.38		1.5	3.73	
		300	508.00	2154.00	3.35		2.0	2.60	
		500	266.80	2556.00	3.31		3.0	1.64	
		1000	23.90	3191.00	3.25		4.0	1.22	

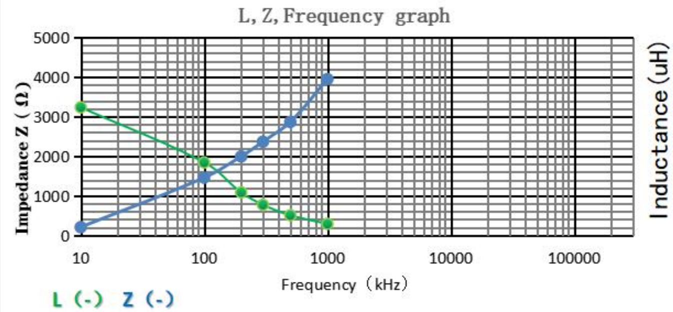
Common Mode Inductance

Part No	Model（uH）	TH2826/HP4285A				DCR（mΩ）	DC-Bace（10K）		Remarks
		KHz	L（uH）	Z（Ω）	DM-L（uH）		A	L（uH）	
ONA-CM019-V（H）	40A 9000uH ±30% 10K	10	9448.00	627.40	7.31	3.7	0.5	15.50	
		100	2391.00	2535.00	6.01		1.0	5.78	
		200	1219.00	3298.00	5.87		1.5	3.50	
		300	749.50	3888.00	5.79		2.0	2.57	
		500	205.50	4796.00	5.71		3.0	1.71	
		1000	-394.30	5172.00	5.59		4.0	1.33	
ONA-CM020-V（H）	45A 6000uH ±30% 10K	10	6237.00	423.50	5.32	2.8	0.5	16.70	
		100	1475.00	1555.00	4.66		1.0	6.35	
		200	810.40	1994.00	4.58		1.5	3.86	
		300	560.20	2324.00	4.53		2.0	2.79	
		500	312.00	2846.00	4.48		3.0	1.83	
		1000	10.20	3685.00	4.37		4.0	1.39	
ONA-CM021-V（H）	50A 3600uH ±30% 10K	10	3625.00	252.30	2.83	2.6	0.5	12.90	
		100	957.90	961.50	2.14		1.0	4.38	
		200	540.10	1224.00	2.09		1.5	2.58	
		300	392.90	1409.00	2.07		2.0	1.85	
		500	262.20	1692.00	2.03		3.0	1.19	
		1000	141.10	2172.00	1.99		3.5	0.92	

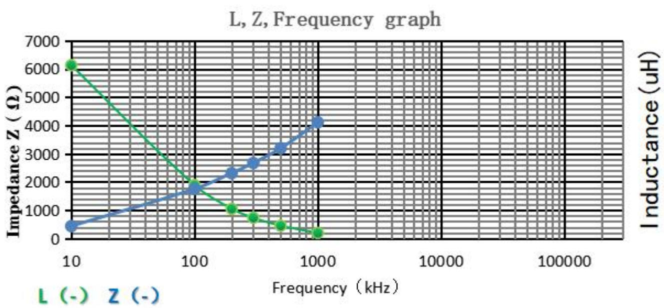
L,Z,Frequency Graph



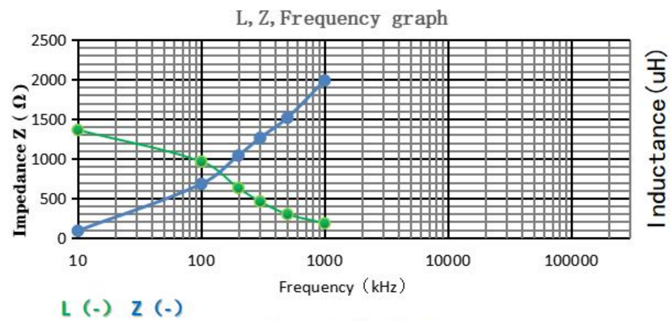
ONA-CM001-V（H）



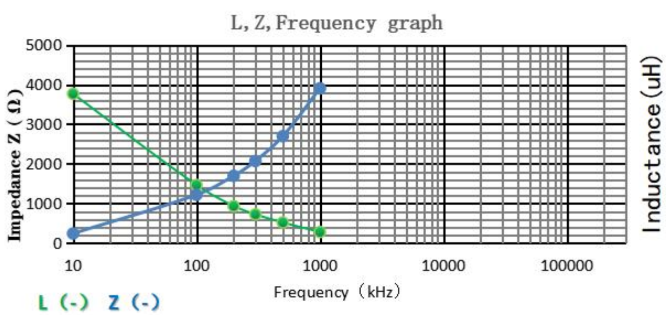
ONA-CM002-V（H）



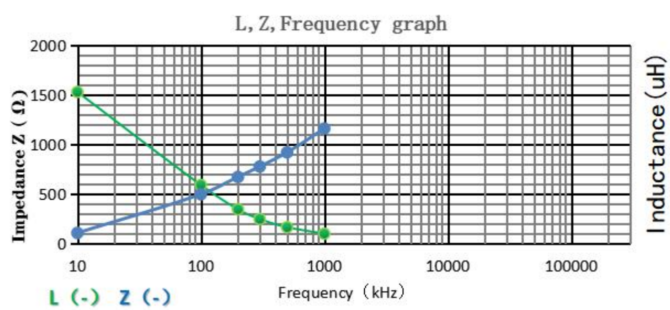
ONA-CM004-V（H）



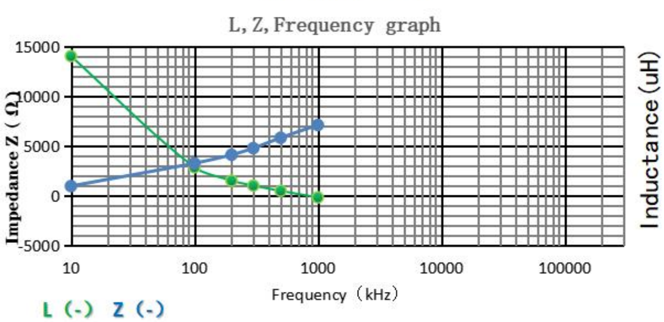
ONA-CM003-V（H）



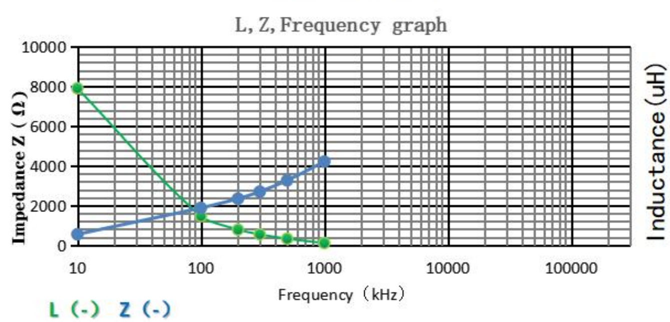
ONA-CM005-V（H）



ONA-CM006-V（H）

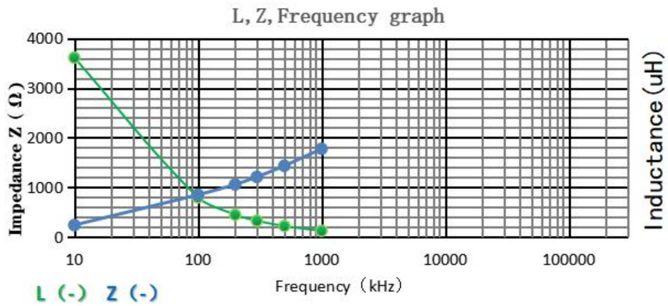


ONA-CM007-V（H）

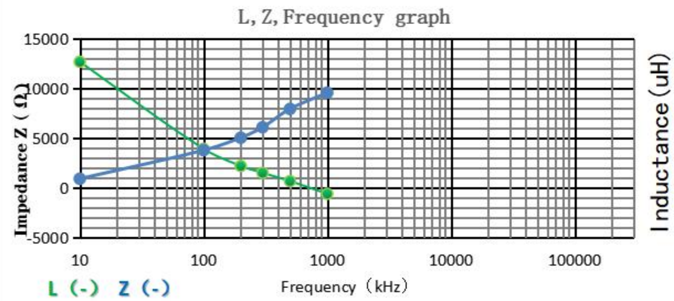


ONA-CM008-V（H）

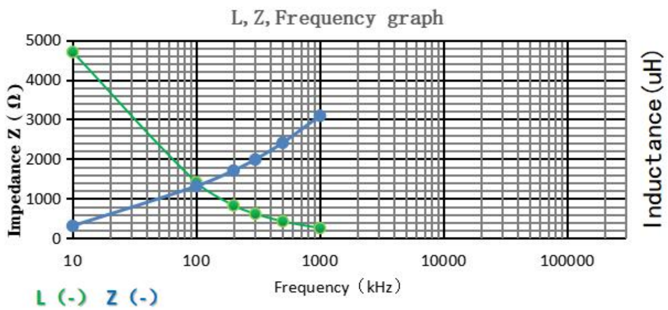
L,Z,Frequency Graph



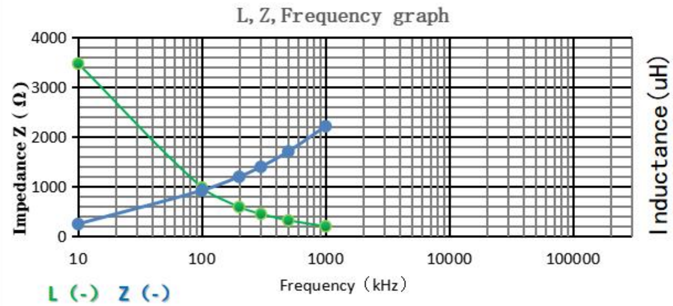
ONA-CM009-V（H）



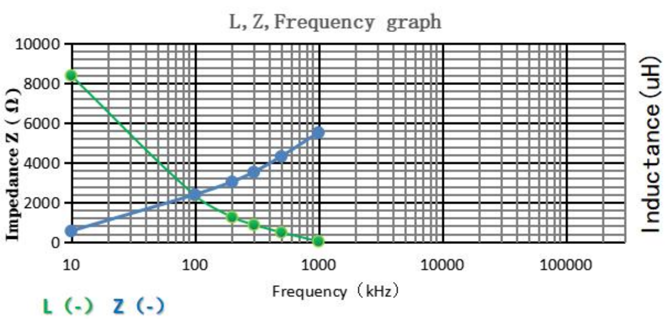
ONA-CM010-V（H）



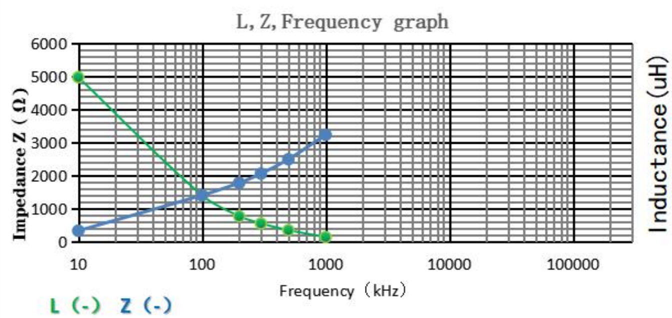
ONA-CM011-V（H）



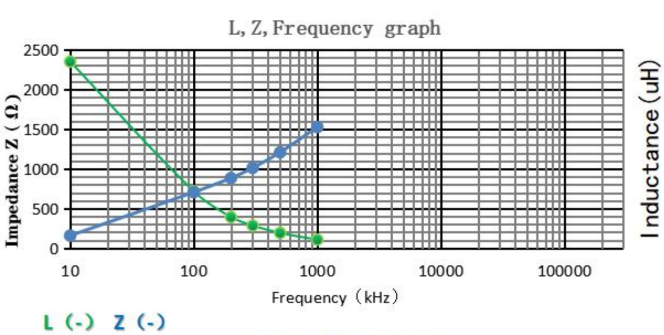
ONA-CM012-V（H）



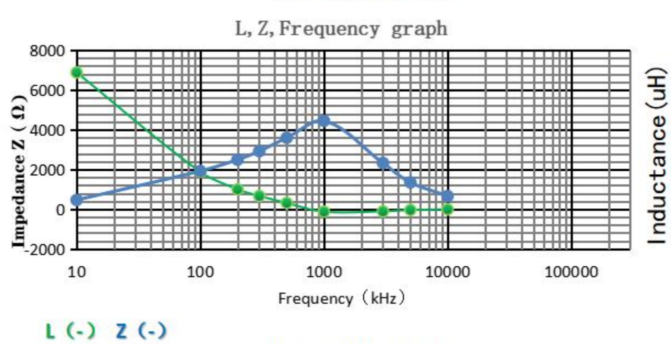
ONA-CM013-V（H）



ONA-CM014-V（H）

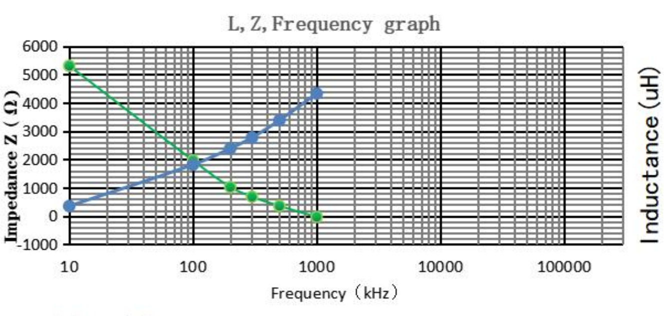


ONA-CM015-V（H）

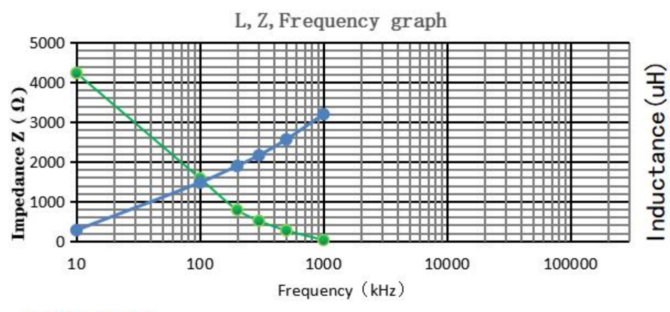


ONA-CM016-V（H）

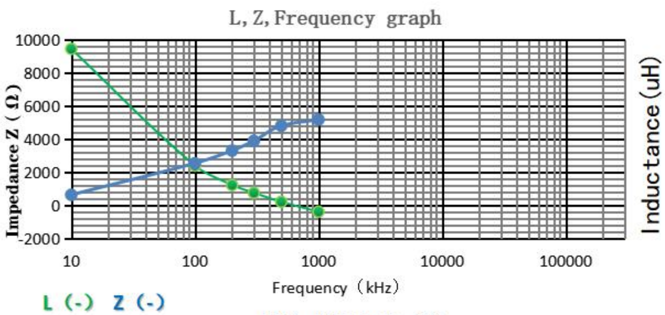
L,Z,Frequency Graph



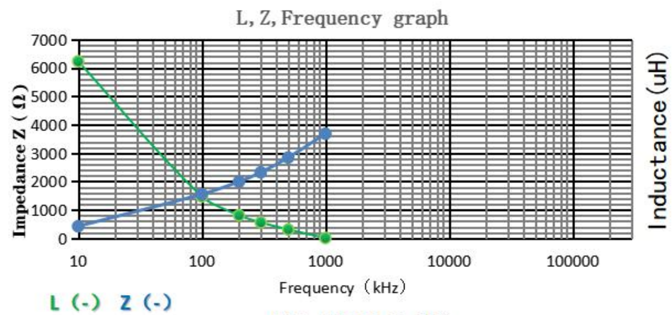
ONA-CM017-V（H）



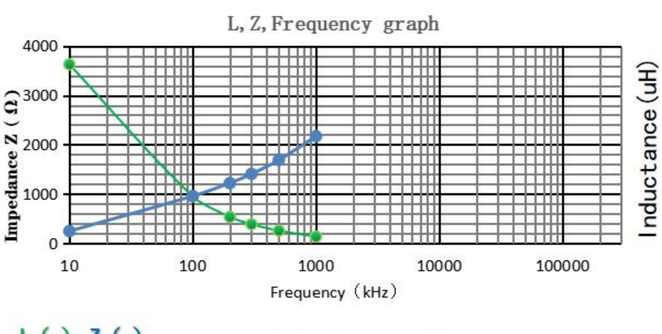
ONA-CM018-V（H）



ONA-CM019-V（H）

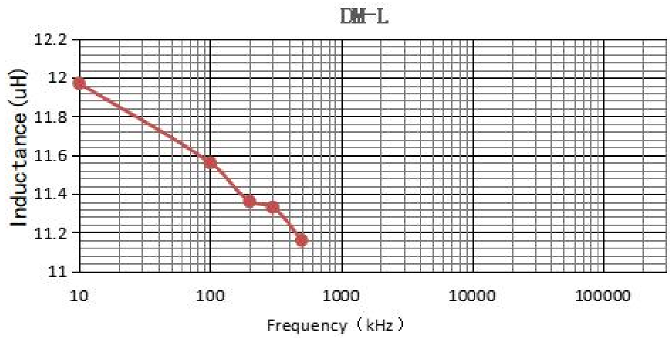


ONA-CM020-V（H）

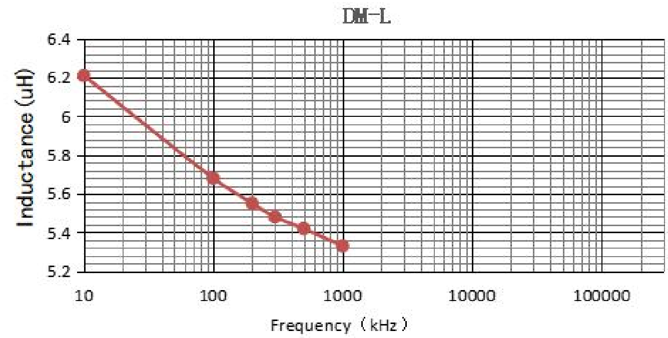


ONA-CM021-V（H）

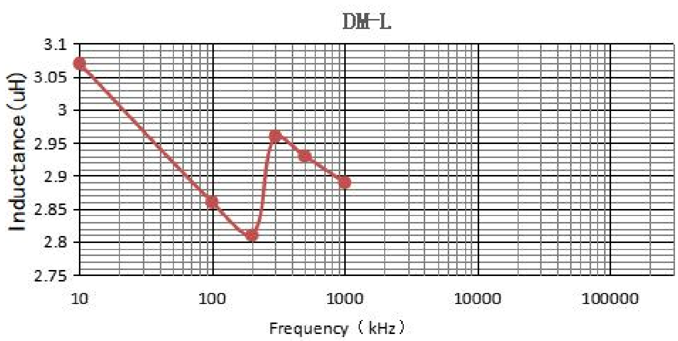
DM-L Graph



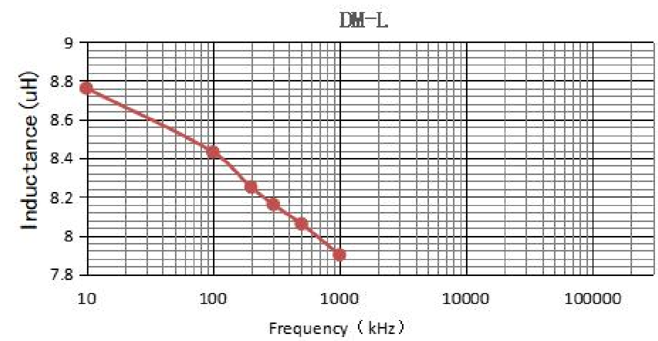
ONA-CM001-V（H）



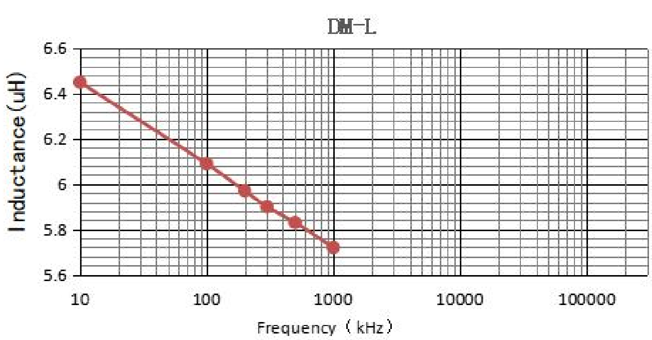
ONA-CM002-V（H）



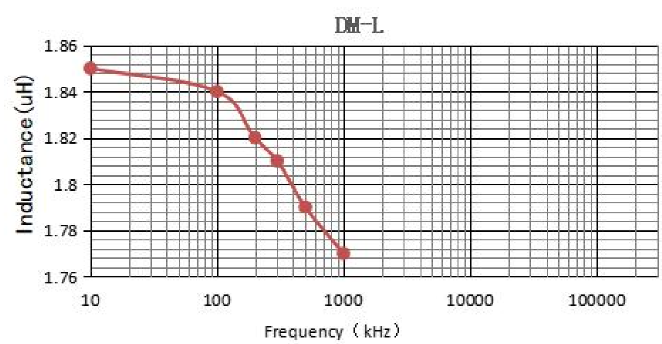
ONA-CM003-V（H）



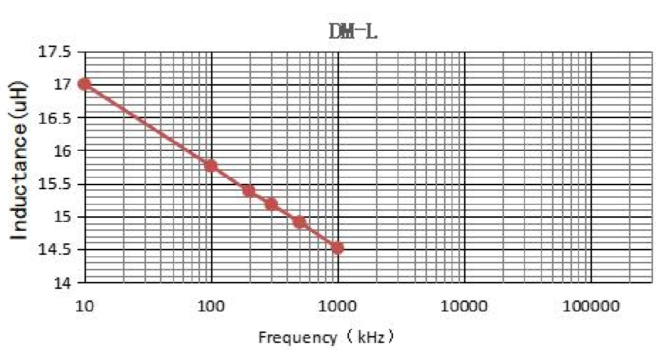
ONA-CM004-V（H）



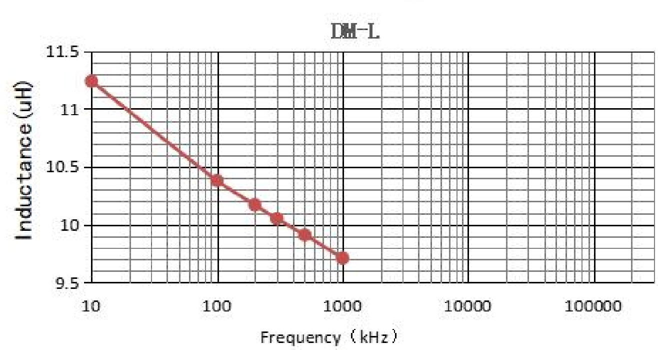
ONA-CM005-V（H）



ONA-CM006-V（H）

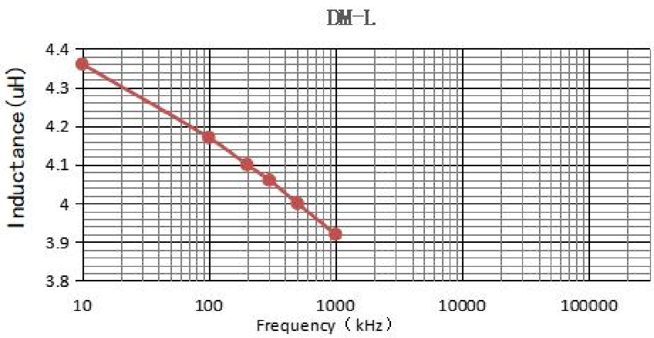


ONA-CM007-V（H）

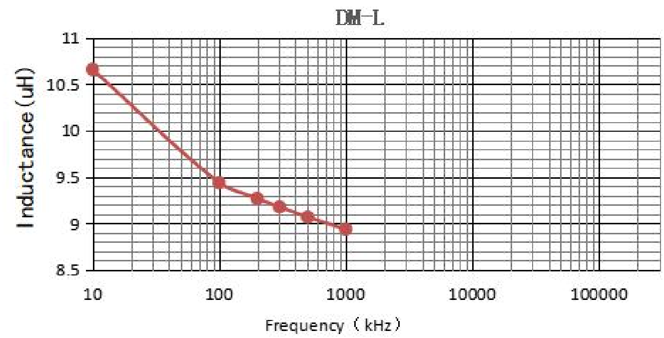


ONA-CM008-V（H）

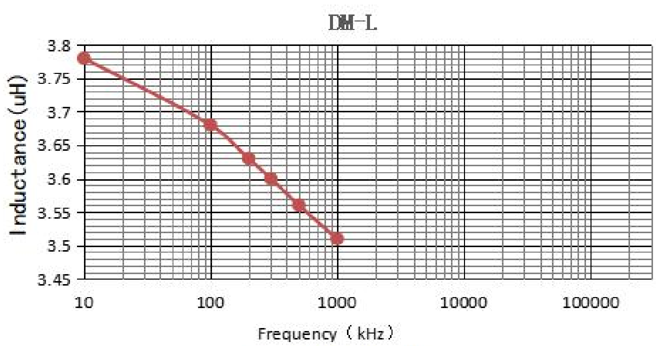
DM-L Graph



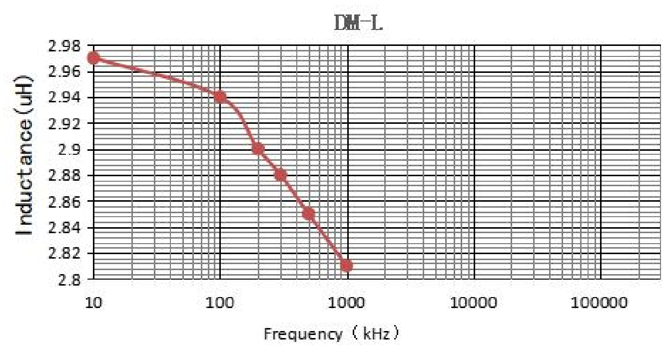
ONA-CM009-V（H）



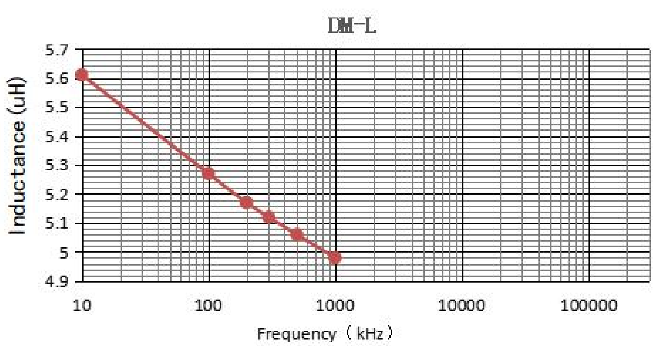
ONA-CM010-V（H）



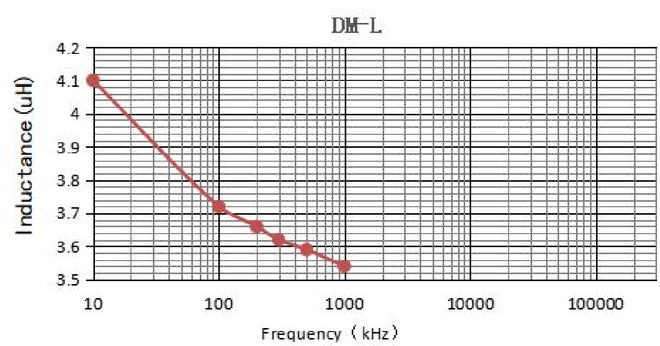
ONA-CM011-V（H）



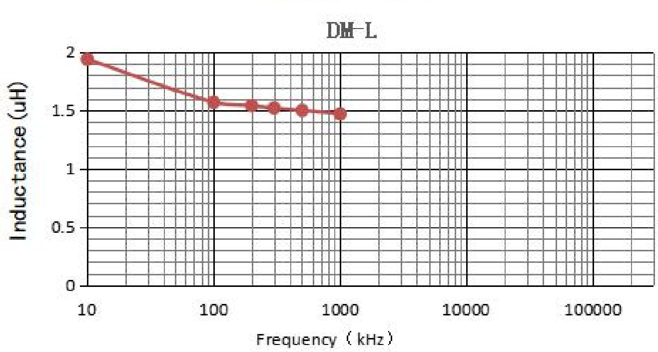
ONA-CM012-V（H）



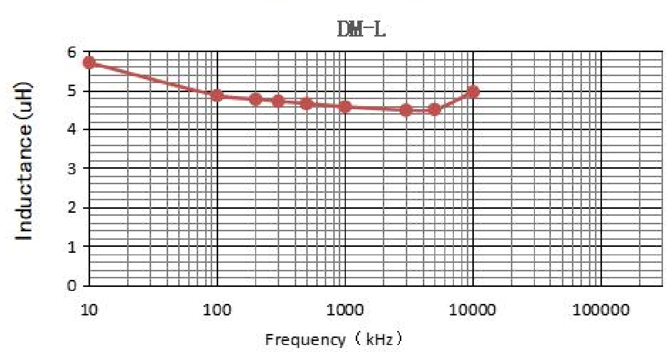
ONA-CM013-V（H）



ONA-CM014-V（H）

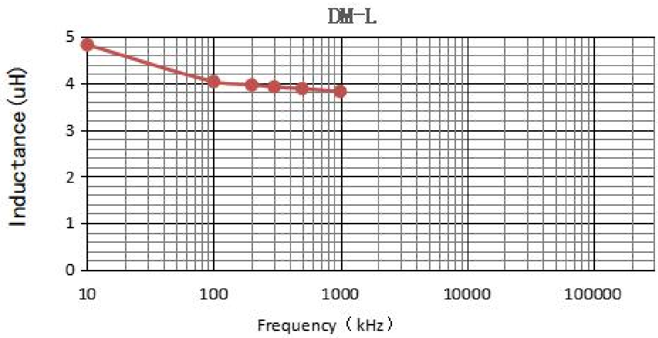


ONA-CM015-V（H）

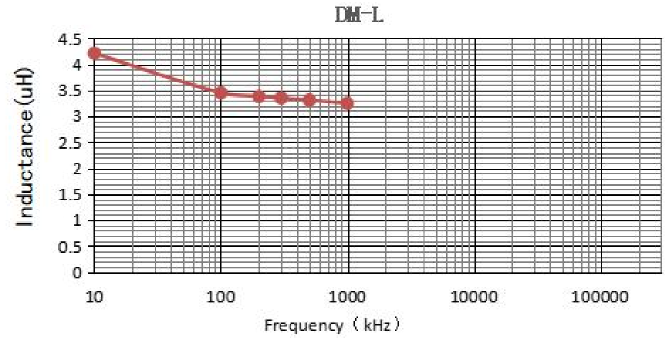


ONA-CM016-V（H）

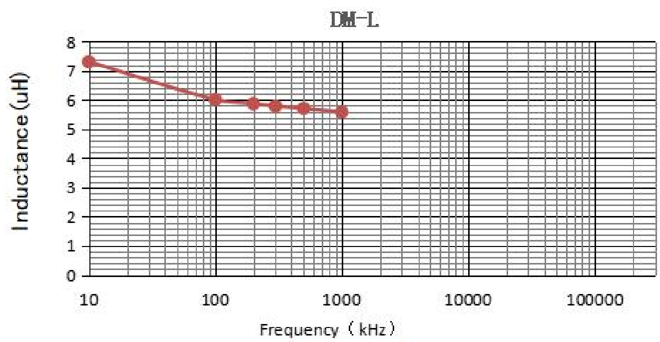
DM-L Graph



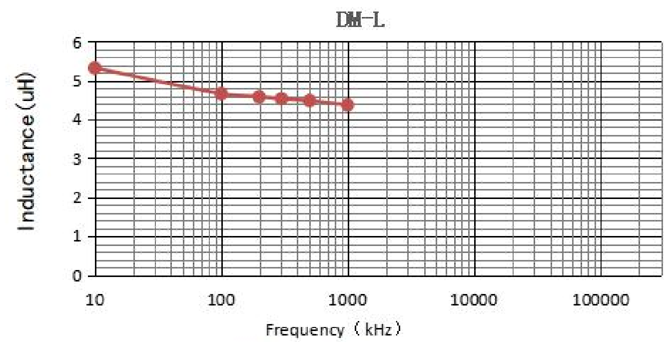
ONA-CM017-V（H）



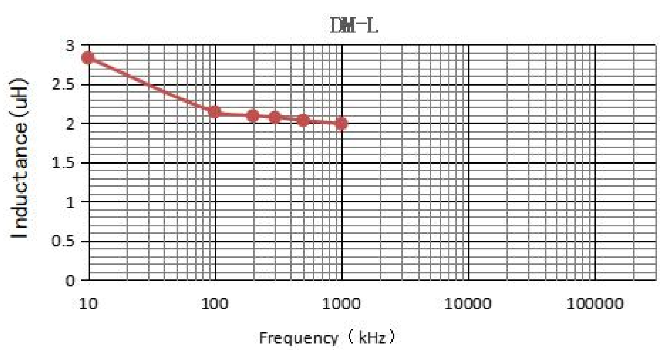
ONA-CM018-V（H）



ONA-CM019-V（H）

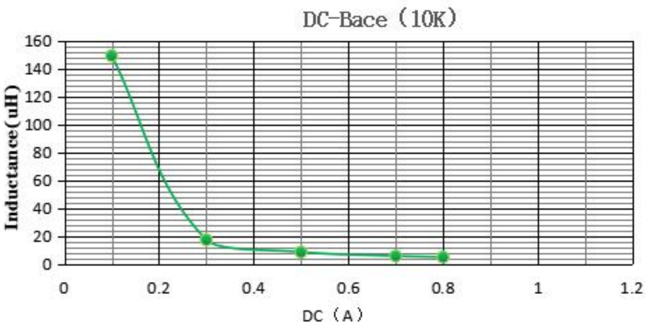


ONA-CM020-V（H）

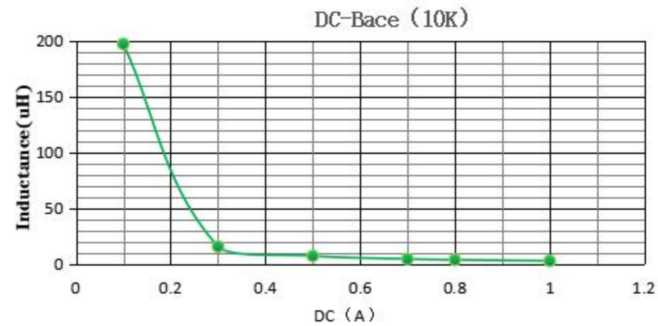


ONA-CM021-V（H）

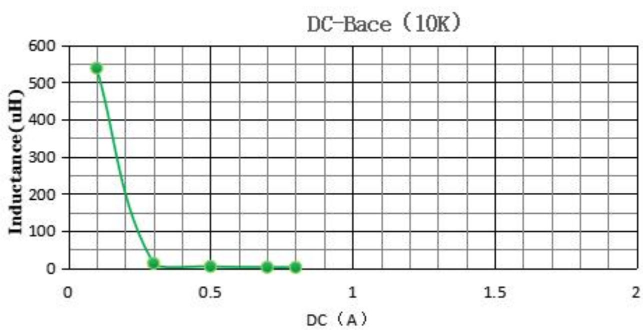
DC-Bace Graph



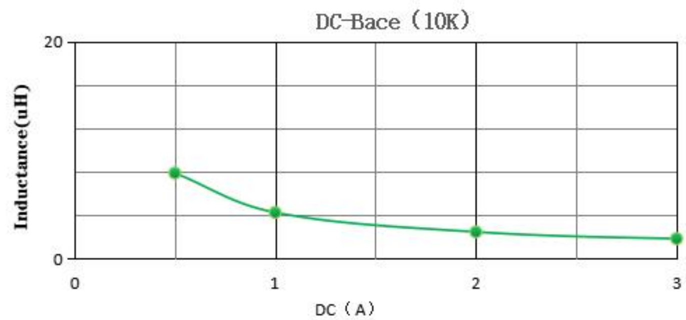
ONA-CM001-V（H）



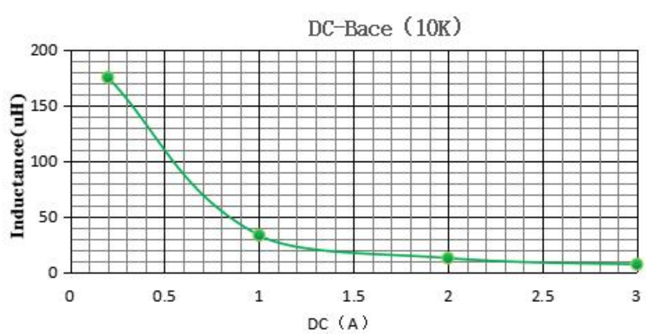
ONA-CM002-V（H）



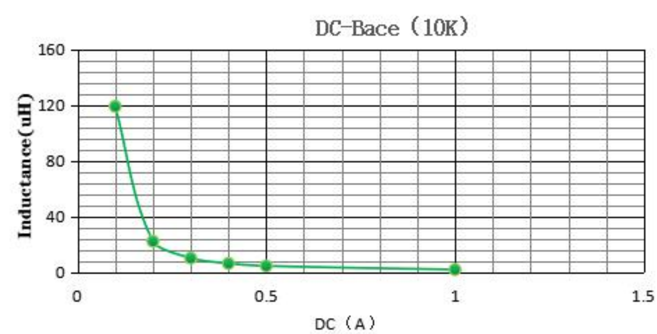
ONA-CM003-V（H）



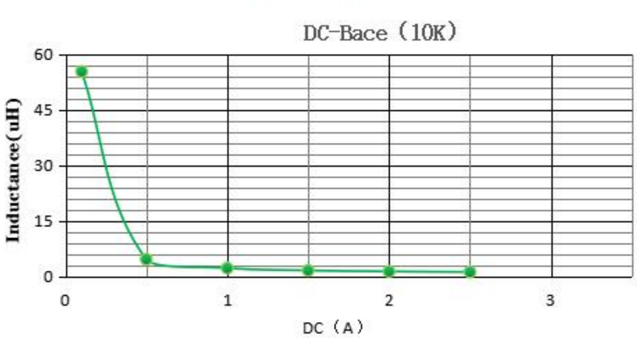
ONA-CM004-V（H）



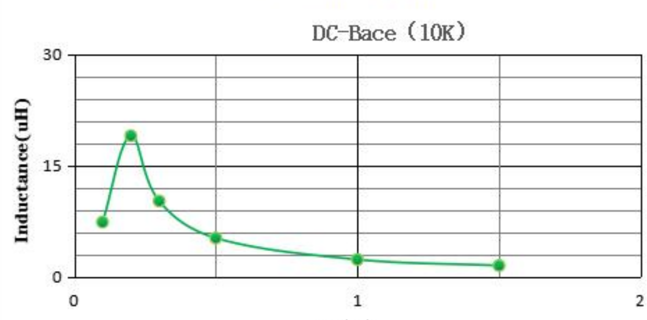
ONA-CM005-V（H）



ONA-CM006-V（H）

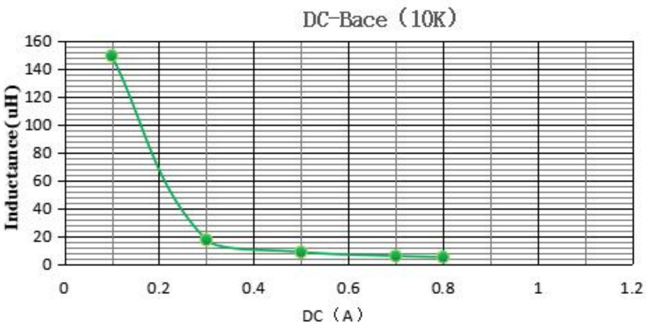


ONA-CM007-V（H）

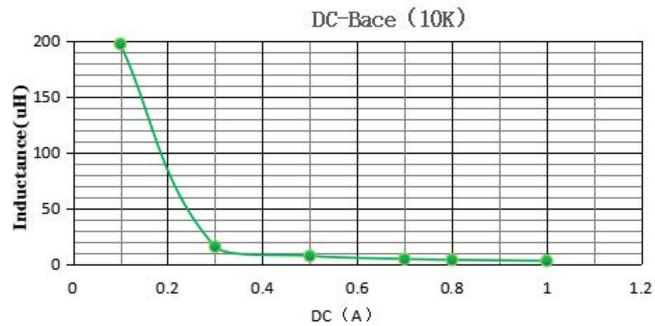


ONA-CM008-V（H）

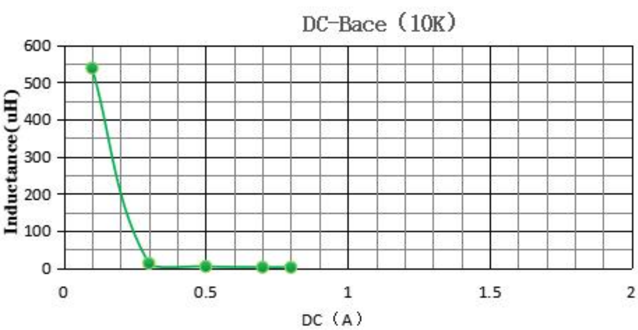
DC-Bace Graph



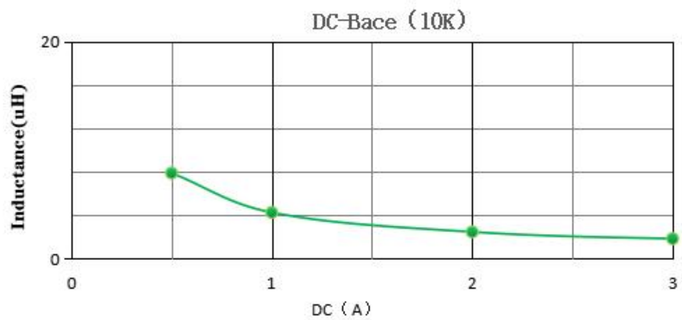
ONA-CM001-V（H）



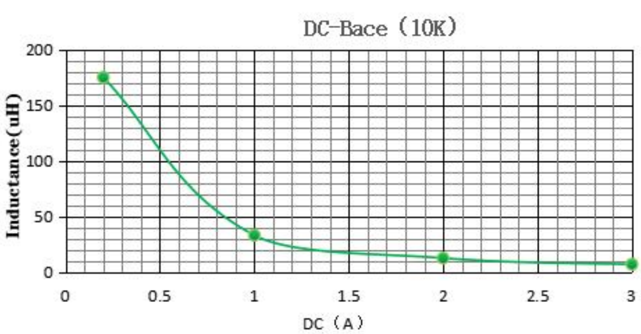
ONA-CM002-V（H）



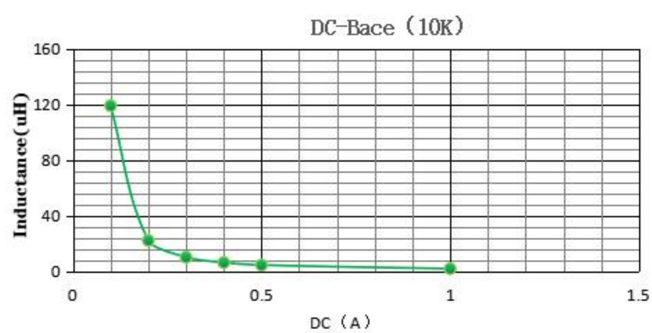
ONA-CM003-V（H）



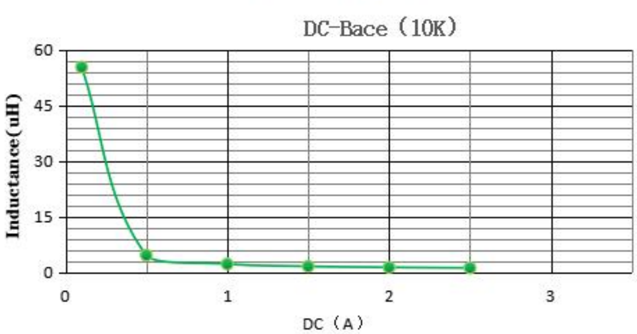
ONA-CM004-V（H）



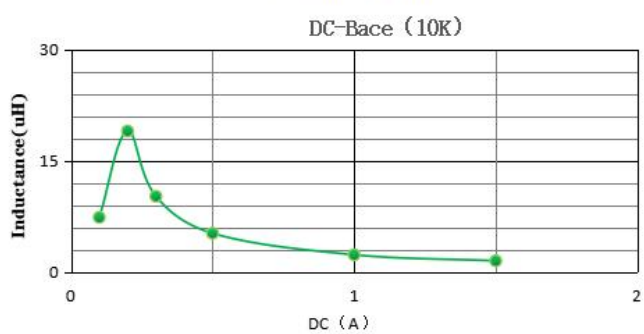
ONA-CM005-V（H）



ONA-CM006-V（H）

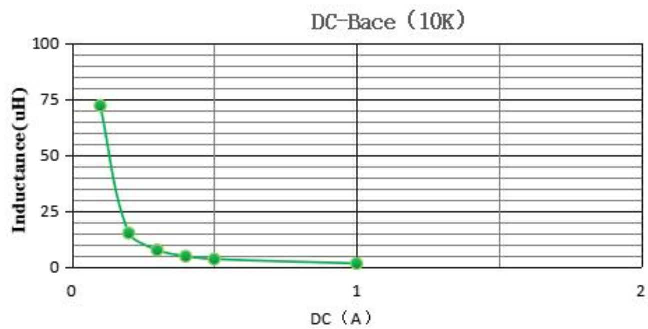


ONA-CM007-V（H）

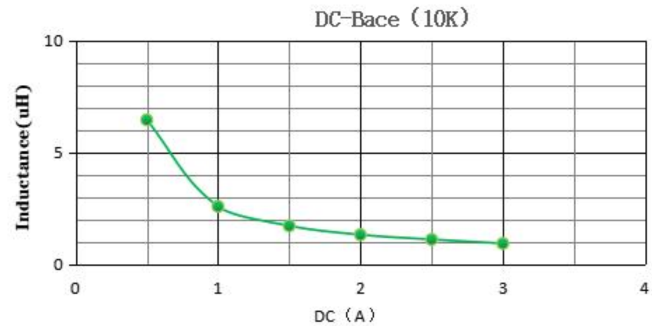


ONA-CM008-V（H）

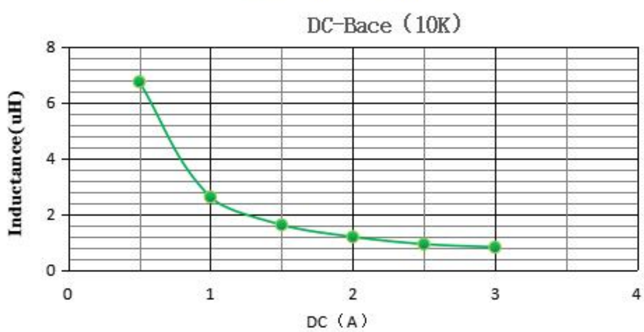
DC-Bace Graph



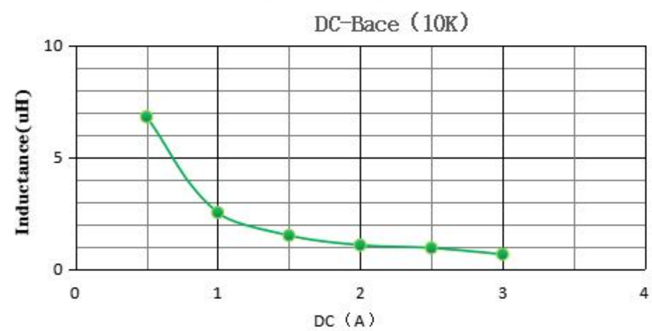
ONA-CM009-V（H）



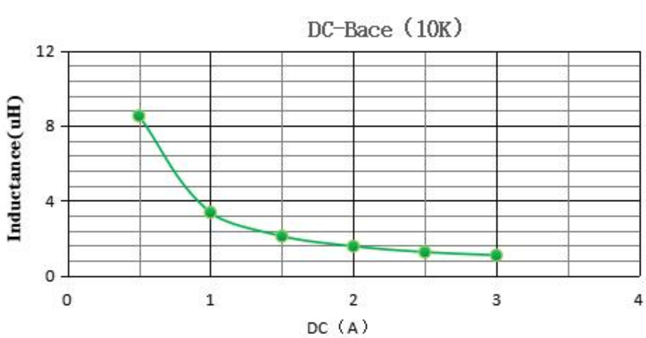
ONA-CM010-V（H）



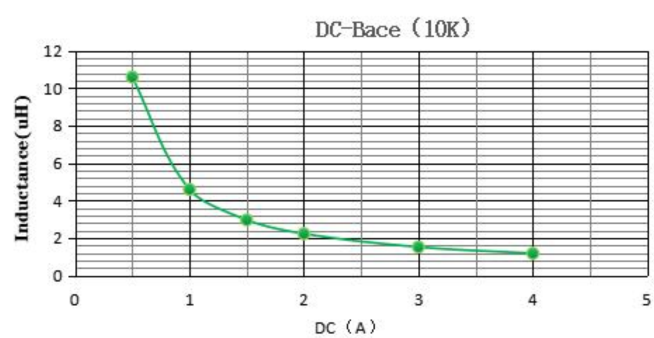
ONA-CM011-V（H）



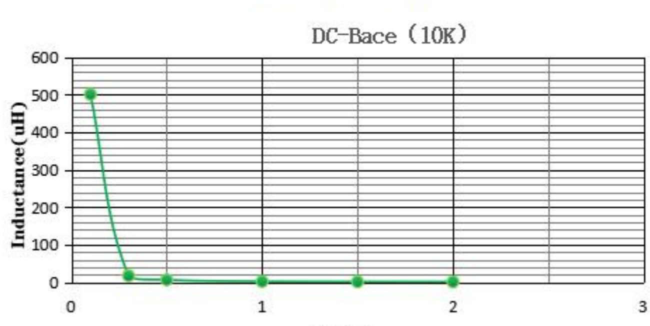
ONA-CM012-V（H）



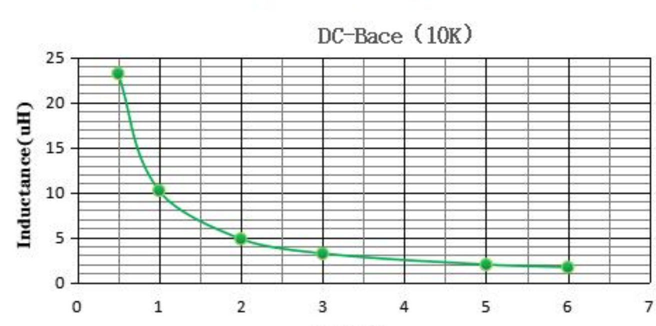
ONA-CM013-V（H）



ONA-CM014-V（H）

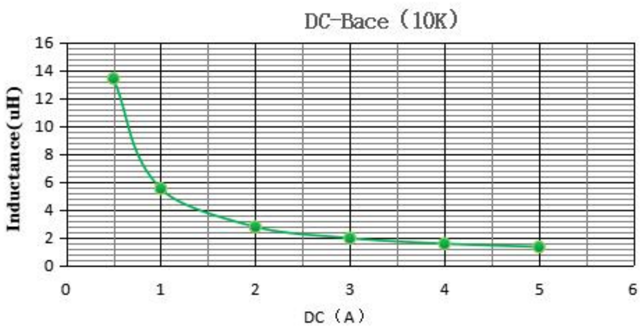


ONA-CM015-V（H）

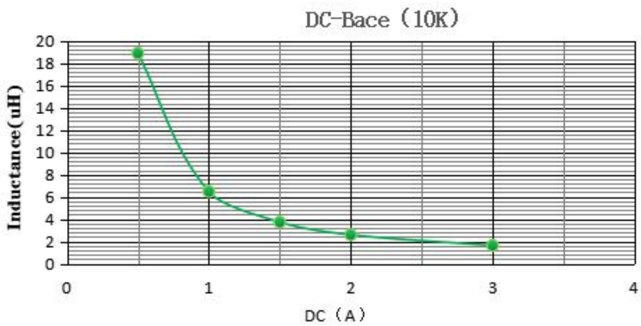


ONA-CM016-V（H）

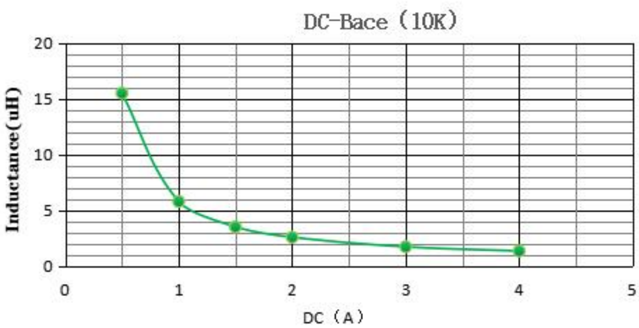
DC-Bace Graph



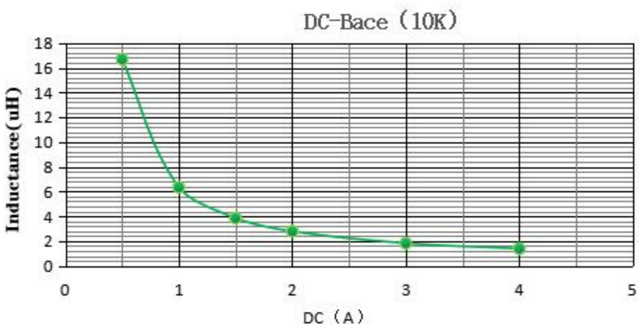
ONA-CM017-V（H）



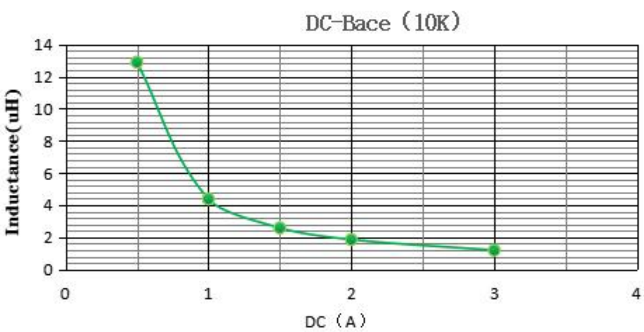
ONA-CM018-V（H）



ONA-CM019-V（H）



ONA-CM020-V（H）



ONA-CM021-V（H）