



MULTILAYER CHIP INDUCTORS 疊層片式電感

MIF SERIES(1005/1608/2012/3216/3225/4516/4532)

FEATURES 特征

Miniature volume.

體積小

No cross coupling between inductors due to low magnetic shield and high reliability.

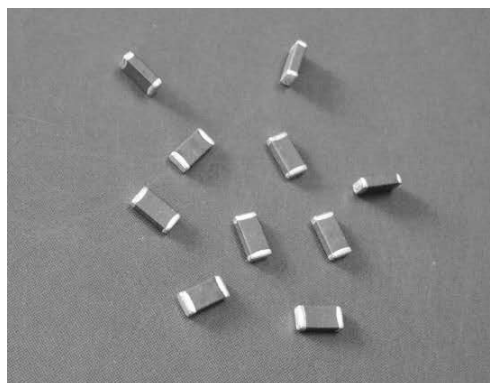
漏磁小，不產生耦合，可靠性高

No lead ,ideal for high density SMT installation,with no directionality.

無引線，不產生跟蹤性，適合高密度表面貼裝

Superior solderability and resistance to soldering heat,Ideal for wave of reflow soldering.

優良的可焊性及耐熱衝擊性，適合波峰焊及回流焊



APPLICATIONS 用途

VCD/DVD,digital cameras,personal computers etc.

VCD/DVD,數碼相機，電腦，數字電視，機頂盒

PRODUCT IDENTIFICATION 產品標識

MIF 201209 V 47N K T - LF
 (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7)

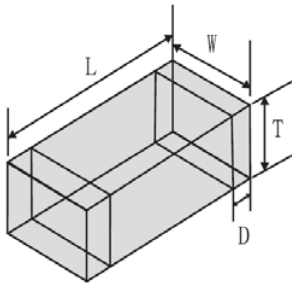
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
產品代號	規格尺寸 (L*W*T)	材料代號	感量(μH)	誤差	包裝方式	環保標識
疊層片式電感 Multilayer chip inductors	100505	1.0*0.5*0.5	實例: 47N 0.047 R10 0.1 1R0 1.0	K:±10%	T:卷帶盤裝	LF:Lead free HF:Halogen free FP:Free red phosphor
	160808	1.6*0.8*0.8		M:±20%	B: 散裝	
	201209	2.0*1.2*0.9		N:±30%		
	201212	2.0*1.2*1.2				
	321609	3.2*1.6*0.9	N=0.0(nH) R=0.0(μH)			
	321611	3.2*1.6*1.1				
	322513	3.2*2.5*1.3				
	451616	4.5*1.6*1.6				
453215	4.5*3.2*1.5					

Operating Temperature	1005:-55°C to +125°C
	1608/2012:-40°C to +85°C

※Design as Customer's Requested Specifications. (可按顧客的特殊需求設計)



■ SHAPES AND DIMENSIONS Unit:mm(inch)



Part No.	L	W	T	D
100505 (0402)	1.0±0.15 (0.040±0.006)	0.5±0.15 (0.020±0.006)	0.5±0.15 (0.20±0.006)	0.25±0.10 (0.010±0.004)
160808 (0603)	1.6±0.2 (0.063±0.008)	0.8±0.2 (0.031±0.008)	0.8±0.2 (0.031±0.008)	0.3±0.2 (0.01±0.008)
201209 (0805)	2.0±0.2 (0.079±0.008)	1.2±0.2 (0.047±0.008)	0.9±0.2 (0.035±0.008)	0.5±0.3 (0.020±0.012)
201212 (0805)	2.0±0.2 (0.079±0.008)	1.2±0.2 (0.047±0.008)	1.2±0.2 (0.047±0.008)	0.5±0.3 (0.020±0.012)
321611 (1206)	3.2±0.2 (0.126±0.008)	1.6±0.2 (0.063±0.008)	1.1±0.2 (0.043±0.008)	0.5±0.3 (0.020±0.012)
321609 (1206)	3.2±0.2 (0.126±0.008)	1.6±0.2 (0.063±0.008)	0.9±0.2 (0.035±0.008)	0.5±0.3 (0.020±0.012)
322513 (1210)	3.2±0.2 (0.126±0.008)	2.5±0.2 (0.098±0.008)	1.3±0.2 (0.051±0.008)	0.5±0.3 (0.020±0.012)
451616 (1806)	4.5±0.2 (0.186±0.008)	1.6±0.2 (0.063±0.008)	1.6±0.2 (0.063±0.008)	0.5±0.3 (0.020±0.012)
453215 (1812)	4.5±0.2 (0.180±0.008)	3.2±0.2 (0.126±0.008)	1.5±0.2 (0.060±0.008)	0.5±0.3 (0.020±0.012)

※Design as Customer's Requested Specifications. (可按顧客的特殊需求設計)



■ PRODUCT SPECIFICATIONS

SERIES	PART NUMBER	INDUCTANCE (μ H)	Q (min)	TEST Fre. (MHz)	SRF(min) (MHz)	DCR(max) (Ω)	I _r (max) (mA)
MIF100505	MIF100505V47NK	0.047	10.000	50.000	220.000	0.450	25.000
	MIF100505V56NK	0.056	10.000	50.000	210.000	0.450	25.000
	MIF100505V68NK	0.068	10.000	50.000	210.000	0.450	25.000
	MIF100505V82NK	0.082	10.000	50.000	200.000	0.450	25.000
	MIF100505VR10K	0.100	15.000	25.000	200.000	0.700	25.000
	MIF100505VR12K	0.120	15.000	25.000	165.000	0.700	25.000
	MIF100505VR15K	0.150	15.000	25.000	140.000	0.800	25.000
	MIF100505VR18K	0.180	15.000	25.000	120.000	0.800	25.000
	MIF100505VR22K	0.220	15.000	25.000	110.000	1.000	20.000
	MIF100505VR27K	0.270	15.000	25.000	95.000	1.200	20.000
	MIF100505VR33K	0.330	15.000	25.000	85.000	1.200	20.000
	MIF100505VR39K	0.390	15.000	25.000	70.000	1.300	20.000
	MIF100505VR47K	0.470	15.000	25.000	68.000	1.500	20.000
	MIF100505VR56K	0.560	15.000	25.000	55.000	2.000	20.000
	MIF100505VR68K	0.680	15.000	25.000	50.000	2.300	20.000
	MIF100505VR82K	0.820	15.000	25.000	45.000	3.000	18.000
	MIF100505U1R0K	1.000	20.000	10.000	40.000	0.900	25.000
	MIF100505U1R2K	1.200	20.000	10.000	35.000	1.200	25.000
	MIF100505U1R5K	1.500	20.000	10.000	30.000	1.300	20.000
	MIF100505U1R8K	1.800	20.000	10.000	30.000	1.400	20.000
	MIF100505U2R2K	2.200	20.000	10.000	28.000	1.700	20.000
	MIF100505U2R7K	2.700	20.000	10.000	22.000	1.900	20.000
	MIF100505U3R3K	3.300	20.000	10.000	20.000	2.000	20.000
	MIF100505U3R9K	3.900	20.000	10.000	18.000	2.200	20.000
	MIF100505X4R7K	4.700	20.000	10.000	15.000	2.500	18.000
	MIF100505J5R6M	5.600	20.000	4.000	13.000	2.200	18.000
	MIF100505J6R8M	6.800	20.000	4.000	11.000	2.400	18.000
	MIF100505J8R2M	8.200	20.000	4.000	10.000	2.900	18.000
	MIF100505J100M	10.000	20.000	2.000	9.000	3.100	10.000
	MIF100505J120M	12.000	20.000	2.000	8.000	3.300	5.000
MIF100505J150M	15.000	20.000	1.000	8.000	3.500	5.000	
MIF100505J180M	18.000	20.000	1.000	8.000	3.500	5.000	

※Design as Customer's Requested Specifications. (可按顧客的特殊需求設計)



■ PRODUCT SPECIFICATIONS

SERIES	PART NUMBER	INDUCTANCE (μH)	Q (min)	TEST Fre. (MHz)	SRF(min) (MHz)	DCR(max) (Ω)	Ir(max) (mA)
MIF160808	MIF160808V47NK	0.470	15.000	50.000	260.000	0.200	50.000
	MIF160808V56NK	0.056	15.000	50.000	260.000	0.200	50.000
	MIF160808V68NK	0.068	15.000	50.000	250.000	0.200	50.000
	MIF160808V82NK	0.082	15.000	50.000	245.000	0.200	50.000
	MIF160808VR10K	0.100	20.000	25.000	240.000	0.250	50.000
	MIF160808VR12K	0.120	20.000	25.000	205.000	0.300	50.000
	MIF160808VR15K	0.150	20.000	25.000	180.000	0.300	50.000
	MIF160808VR18K	0.180	20.000	25.000	165.000	0.300	50.000
	MIF160808VR22K	0.220	20.000	25.000	150.000	0.400	50.000
	MIF160808VR27K	0.270	20.000	25.000	136.000	0.450	50.000
	MIF160808VR33K	0.330	20.000	25.000	125.000	0.500	50.000
	MIF160808VR39K	0.390	20.000	25.000	110.000	0.600	50.000
	MIF160808VR47K	0.470	20.000	25.000	105.000	0.700	50.000
	MIF160808VR56K	0.560	20.000	25.000	95.000	0.700	50.000
	MIF160808VR68K	0.680	20.000	25.000	90.000	0.900	50.000
	MIF160808VR82K	0.820	20.000	25.000	85.000	1.000	50.000
	MIF160808U1R0K	1.000	25.000	10.000	75.000	0.500	25.000
	MIF160808U1R2K	1.200	25.000	10.000	65.000	0.550	25.000
	MIF160808U1R5K	1.500	25.000	10.000	60.000	0.700	25.000
	MIF160808U1R8K	1.800	25.000	10.000	55.000	0.750	25.000
	MIF160808U2R2K	2.200	25.000	10.000	50.000	0.800	25.000
	MIF160808U2R7K	2.700	25.000	10.000	45.000	0.900	15.000
	MIF160808U3R3K	3.300	25.000	10.000	40.000	1.000	15.000
	MIF160808U3R9K	3.900	25.000	10.000	35.000	1.300	15.000
	MIF160808X4R7K	4.700	25.000	10.000	33.000	1.500	15.000
	MIF160808X5R6K	5.600	12.000	4.000	22.000	1.550	5.000
	MIF160808J6R8K	6.800	12.000	4.000	20.000	1.550	5.000
	MIF160808J8R2K	8.200	12.000	4.000	18.000	1.650	5.000
	MIF160808J100RK/M	10.000	20.000	2.000	17.000	1.750	3.000
	MIF160808J120RK/M	12.000	20.000	2.000	15.000	1.850	3.000
	MIF160808J150RK/M	15.000	20.000	1.000	14.000	2.500	1.000
	MIF160808J180RK/M	18.000	20.000	1.000	13.000	2.700	1.000
	MIF160808J220RK/M	22.000	20.000	1.000	11.000	3.000	1.000
MIF160808J270RK/M	27.000	20.000	1.000	10.000	3.100	1.000	
MIF160808J330RK/M	33.000	20.000	1.000	9.000	3.300	1.000	

※Design as Customer's Requested Specifications. (可按顧客的特殊需求設計)



■ PRODUCT SPECIFICATIONS

SERIES	PART NUMBER	INDUCTANCE (μ H)	Q (min)	TEST Fre. (MHz)	SRF(min) (MHz)	DCR(max) (Ω)	I _r (max) (mA)
MIF201209	MIF201209V47NK	0.047	25.000	50.000	320.000	0.150	300.000
	MIF201209V56NK	0.056	25.000	50.000	320.000	0.150	300.000
	MIF201209V68NK	0.068	25.000	50.000	280.000	0.200	300.000
	MIF201209V82NK	0.082	25.000	50.000	280.000	0.200	300.000
	MIF201209VR10K	0.100	20.000	25.000	235.000	0.200	250.000
	MIF201209VR12K	0.120	20.000	25.000	220.000	0.250	250.000
	MIF201209VR15K	0.150	20.000	25.000	200.000	0.250	250.000
	MIF201209VR18K	0.180	20.000	25.000	185.000	0.300	250.000
	MIF201209VR22K	0.220	20.000	25.000	170.000	0.300	250.000
	MIF201209VR27K	0.270	20.000	25.000	150.000	0.400	250.000
	MIF201209VR33K	0.330	20.000	25.000	145.000	0.400	250.000
	MIF201209VR39K	0.390	25.000	25.000	135.000	0.500	200.000
	MIF201209VR47K	0.470	25.000	25.000	125.000	0.500	200.000
	MIF201209VR56K	0.560	25.000	25.000	115.000	0.600	150.000
	MIF201209VR68K	0.680	25.000	25.000	105.000	0.650	150.000
	MIF201209VR82K	0.820	25.000	25.000	100.000	0.700	150.000
	MIF201209U1R0K	1.000	35.000	10.000	75.000	0.400	50.000
	MIF201209U1R2K	1.200	35.000	10.000	65.000	0.400	50.000
	MIF201209U1R5K	1.500	35.000	10.000	60.000	0.400	50.000
	MIF201209U1R8K	1.800	35.000	10.000	55.000	0.400	50.000
	MIF201209U2R2K	2.200	35.000	10.000	50.000	0.600	50.000
	MIF201209U2R7K	2.700	35.000	10.000	45.000	0.600	50.000
	MIF201209U3R3K	3.300	35.000	10.000	41.000	0.600	50.000
	MIF201209U3R9K	3.900	35.000	10.000	38.000	0.800	50.000
	MIF201209U4R7K	4.700	35.000	10.000	35.000	0.900	30.000
	MIF201209X5R6K	5.600	30.000	4.000	32.000	1.000	15.000
	MIF201209X6R8K	6.800	30.000	4.000	29.000	1.050	15.000
	MIF201209X8R2K	8.200	30.000	4.000	26.000	1.050	15.000
	MIF201209X100K	10.000	30.000	2.000	24.000	1.150	15.000
	MIF201209X120K	12.000	25.000	2.000	22.000	1.150	15.000
	MIF201209J150K/M	15.000	25.000	1.000	19.000	1.150	5.000
	MIF201209J180K/M	18.000	25.000	1.000	18.000	1.200	5.000
	MIF201209J220K/M	22.000	25.000	1.000	16.000	1.200	5.000
MIF201209J270K/M	27.000	25.000	1.000	16.000	1.500	5.000	
MIF201209J330K/M	33.000	25.000	1.000	16.000	1.500	5.000	
MIF201209J390K/M/N	39.000	25.000	1.000	16.000	1.500	5.000	
MIF201209J470K/M/N	47.000	25.000	1.000	15.000	1.700	5.000	
MIF201209J560K/M/N	56.000	25.000	1.000	15.000	1.800	5.000	

※Design as Customer's Requested Specifications. (可按顧客的特殊需求設計)



■ PRODUCT SPECIFICATIONS

SERIES	PART NUMBER	INDUCTANCE (μH)	Q (min)	TEST Fre. (MHz)	SRF(min) (MHz)	DCR(max) (Ω)	Ir(max) (mA)
MIF321609	MIF321609V47NK	0.470	30.000	50.000	320.000	0.150	300.000
	MIF321609V56NK	0.056	30.000	50.000	320.000	0.200	300.000
	MIF321609V68NK	0.058	30.000	50.000	280.000	0.250	300.000
	MIF321609V82NK	0.082	30.000	50.000	280.000	0.250	300.000
	MIF321609VR10K	0.100	25.000	25.000	235.000	0.250	250.000
	MIF321609VR12K	0.120	25.000	25.000	220.000	0.250	250.000
	MIF321609VR15K	0.150	25.000	25.000	200.000	0.250	250.000
	MIF321609VR18K	0.180	25.000	25.000	185.000	0.300	250.000
	MIF321609VR22K	0.220	25.000	25.000	170.000	0.300	250.000
	MIF321609VR27K	0.270	25.000	25.000	150.000	0.300	250.000
	MIF321609VR33K	0.330	25.000	25.000	145.000	0.500	200.000
	MIF321609VR39K	0.390	30.000	25.000	135.000	0.500	200.000
	MIF321609VR47K	0.470	30.000	25.000	125.000	0.500	150.000
	MIF321609VR56K	0.560	30.000	25.000	115.000	0.500	150.000
	MIF321609VR68K	0.680	30.000	25.000	105.000	0.500	150.000
	MIF321609VR82K	0.820	30.000	25.000	100.000	0.600	100.000
	MIF321609U1R0K	1.000	35.000	10.000	75.000	0.300	100.000
	MIF321609U1R2K	1.200	35.000	10.000	65.000	0.400	50.000
	MIF321609U1R5K	1.500	35.000	10.000	60.000	0.400	50.000
	MIF321609U1R8K	1.800	35.000	10.000	55.000	0.400	50.000
	MIF321609U2R2K	2.200	35.000	10.000	50.000	0.500	50.000
	MIF321609U2R7K	2.700	35.000	10.000	45.000	0.500	50.000
	MIF321609U3R3K	3.300	35.000	10.000	41.000	0.500	50.000
	MIF321609U3R9K	3.900	35.000	10.000	38.000	0.600	50.000
	MIF321609U4R7K	4.700	35.000	10.000	35.000	0.650	25.000
	MIF321609U5R6K	5.600	35.000	4.000	32.000	0.800	25.000
	MIF321609X6R8K	6.800	35.000	4.000	29.000	0.800	25.000
	MIF321609X8R2K	8.200	35.000	4.000	26.000	0.800	25.000
	MIF321609X100K	10.000	35.000	2.000	24.000	0.800	25.000
	MIF321609X120K	12.000	35.000	2.000	22.000	0.900	15.000
	MIF321609J150K/M	15.000	30.000	1.000	19.000	1.000	5.000
	MIF321609J180K/M	18.000	30.000	1.000	18.000	1.000	5.000
	MIF321609J220K/M	22.000	30.000	1.000	16.000	1.200	5.000
	MIF321609J270K/M	27.000	30.000	1.000	14.000	1.200	5.000
	MIF321609J330K/M	33.000	30.000	1.000	13.000	1.300	5.000
	MIF321609J390K/M	39.000	30.000	1.000	13.000	1.300	5.000
	MIF321609J470K/M	47.000	30.000	1.000	12.000	1.600	5.000
	MIF321609J560K/M	56.000	30.000	1.000	12.000	1.800	5.000
	MIF321609J680K/M	68.000	30.000	1.000	11.000	2.000	5.000
	MIF321609J820K/M	82.000	30.000	1.000	11.000	2.400	5.000
MIF321609J101K/M	1010.000	30.000	1.000	8.000	3.000	5.000	
MIF321609J121K/M	120.000	30.000	1.000	8.000	3.200	5.000	

※Design as Customer's Requested Specifications. (可按顧客的特殊需求設計)



■ PRODUCT SPECIFICATIONS

SERIES	PART NUMBER	INDUCTANCE (μH)	Q (min)	TEST Fre. (MHz)	SRF(min) (MHz)	DCR(max) (Ω)	Ir(max) (mA)
MIF322513	MIF322513U1ROK	1.000	40.000	10.000	70.000	0.200	500.000
	MIF322513U1R2K	1.200	40.000	10.000	70.000	0.200	500.000
	MIF322513U1R5K	1.500	40.000	10.000	70.000	0.300	500.000
	MIF322513U1R8K	1.800	40.000	10.000	70.000	0.300	500.000
	MIF322513U2R2K	2.200	40.000	10.000	50.000	0.300	500.000
	MIF322513U2R7K	2.700	40.000	10.000	50.000	0.300	500.000
	MIF322513U3R3K	3.300	40.000	10.000	50.000	0.400	500.000
	MIF322513U3R9K	3.900	40.000	10.000	30.000	0.400	500.000
	MIF322513U4R7K	4.700	40.000	10.000	30.000	0.500	500.000
	MIF322513U5R6K	5.600	35.000	4.000	30.000	0.600	450.000
	MIF322513X6R8K	6.800	35.000	4.000	20.000	0.600	450.000
	MIF322513X8R2K	8.200	35.000	4.000	20.000	0.700	400.000
	MIF322513X100K	10.000	35.000	2.000	20.000	0.700	300.000
	MIF322513X120K	12.000	35.000	2.000	20.000	0.700	300.000
	MIF322513J150K/M	15.000	35.000	1.000	20.000	0.700	200.000
	MIF322513J180K/M	18.000	35.000	1.000	10.000	0.700	200.000
	MIF322513J220K/M	22.000	35.000	1.000	10.000	0.750	150.000
	MIF322513J270K/M	27.000	35.000	1.000	10.000	0.800	150.000
	MIF322513J330K/M	33.000	35.000	1.000	10.000	1.100	100.000
	MIF322513J390K/M	39.000	35.000	1.000	10.000	1.300	100.000
	MIF322513J470K/M	47.000	35.000	1.000	10.000	1.500	50.000
	MIF322513J560K/M	56.000	35.000	1.000	10.000	1.600	50.000
	MIF322513J680K/M	68.000	35.000	1.000	5.000	1.800	30.000
	MIF322513J820K/M	82.000	35.000	1.000	5.000	2.000	30.000
	MIF322513J101K/M/N	100.000	35.000	1.000	5.000	2.000	20.000
	MIF322513J121K/M/N	120.000	35.000	1.000	5.000	2.200	20.000
MIF322513J151K/M/N	150.000	35.000	1.000	5.000	2.400	20.000	
MIF322513J181K/M/N	180.000	35.000	1.000	5.000	2.600	10.000	
MIF322513J221K/M/N	220.000	35.000	1.000	5.000	2.800	10.000	

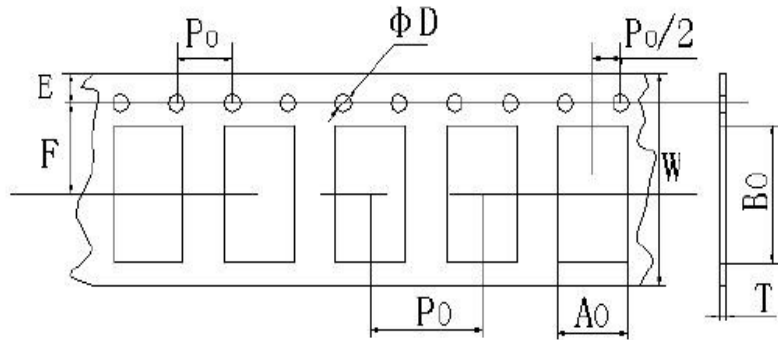
※Design as Customer's Requested Specifications. (可按顧客的特殊需求設計)



■ PACKAGING SPECIFICATION:

(1) 紙質載帶 (Paper belt)

材料/Material:
載帶/Load belt:紙板/Paper
蓋帶/Cover belt:聚乙烯/Polyethylene



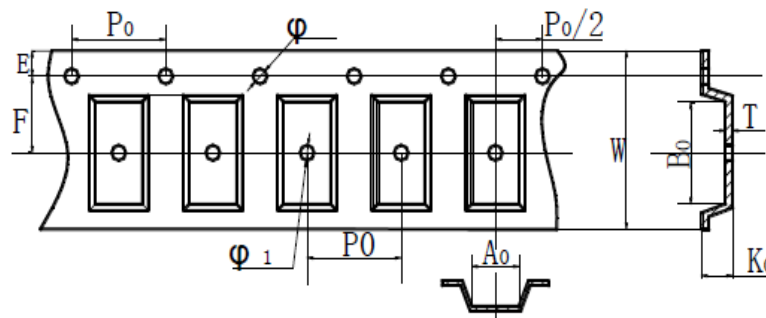
尺寸 /Dimension:

Units:mm

Part No.	A0	B0	φD	E	F	P0	T	W
1005	0.60±0.10	1.10±0.10	1.50	1.75	3.50	2.00	0.60	8.00
1608	1.00±0.10	1.80±0.10	1.50	1.75	3.50	4.00	0.95	8.00
2012	1.40±0.10	2.30±0.10	1.50	1.75	3.50	4.00	0.95	8.00
3216	1.80±0.10	3.48±0.10	1.50	1.75	3.50	4.00	0.95	8.00

(2) 塑料載帶 (Plastic belt)

材料/Material:
載帶/Load belt:聚碳酸酯/Polycarbonate
蓋帶/Cover belt:聚乙烯/Polyethylene



尺寸 /Dimension:

Units:mm

Part No.	A0	B0	K0	φ	φ1	E	F	P0	T	W
3225	2.80±0.10	3.50±0.10	1.55±0.10	1.5	1	1.8	3.5	4	0.2	8
4532	3.55±0.10	4.95±0.10	1.85±0.10	1.55	1.5	1.8	5.5	8	0.2	12

※Design as Customer's Requested Specifications. (可按顧客的特殊需求設計)