

アキシャルリード形インダクタ

AXIAL LEADED INDUCTORS



OPERATING TEMP	-25~+105°C (製品自己発熱を含む) (Including self-generated heat)
----------------	---

特長 FEATURES

- ・自動挿入に対し極めて高い信頼性を有するインダクタ
- ・自動化高速ラインによる生産の為、量産性に優れかつ高品質
- ・アキシャルリードタイプの他、ラジアルテーピング、単品加工品がありバリエーションが豊富

- ・Extremely reliable inductors that are ideal for automatic insertion.
- ・Highly efficient automated production processes can provide high quality inductors in large volumes.
- ・Wide selection of configurations including axial leaded, formed radial leads and bulk products to meet most manufacturing needs.

用途 APPLICATIONS

- ・CTV、DVD、オーディオ、通信機、チューナー、その他電子機器全般

- ・Use for TVs, DVD, audio equipment, communication instrument, tuner, and general electrical instrument.

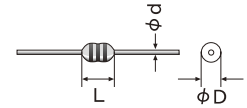
形名表記法 ORDERING CODE

1	3	4	5	6
形式 FA アキシャルリードインダクタ	形状寸法(L×D) (mm)max 02 3.4×2.3 (FAL) 3.6×2.4 (FAN)	リード加工形状 KR フォーミング単品(02タイプ) NA ストレート単品 TA アキシャルつづらテーピング26.0幅 TB アキシャルつづらテーピング52.0幅 VD ラジアルテーピング	公称インダクタンス[μH] 例 ※R=小数点 1R5 1.5 120 12	インダクタンス許容差[%] J ±5 K ±10
2				7
製品区分 L△ 一般 N△ 高電流タイプ △=スペース				当社管理記号 △△△△ 標準品 △=スペース



1	3	4	5	6
Type FA Axial leaded inductor	Dimensions(L×D) (mm)max 02 3.4×2.3 (FAL) 3.6×2.4 (FAN)	Lead configurations KR Formed lead/bulk(02 type) NA Axial lead/bulk TA Axial lead (26mm lead space) /ammo pack(02/03 type) TB Axial lead (52mm lead space) /ammo pack(all types) VD Formed lead/ammo pack(02 type)	Nominal inductance [μH] example ※R=decimal point 1R5 1.5 120 12	Inductance tolerance [%] J ±5 K ±10
2				7
Product Specification L△ Standard type N△ High current type △=Blank space				Internal code △△△△ Standard product △=Blank space

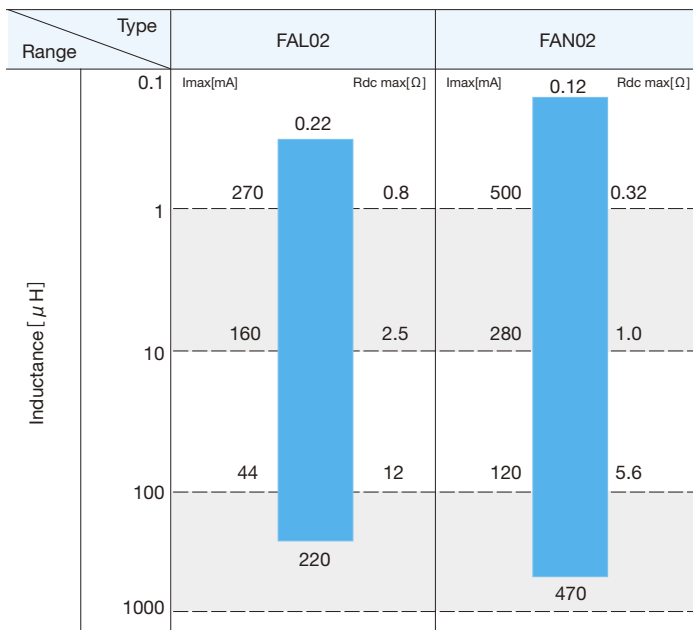
外形寸法 EXTERNAL DIMENSIONS



Type	Dimensions [mm] (inch)			テーピング Taped		単品 Bulk	
	L	φD	φd	ストレート Straight	フォーミング Formed	ストレート Straight	フォーミング Formed
FAL02	3.4max (0.134max)	2.3max (0.091max)	0.41±0.05 (0.016±0.002)	TB 	VD 	NA 	
FAN02	3.6max (0.142max)	2.4max (0.094max)	0.41±0.05 (0.016±0.002)	TA 			KR

Unit : mm (inch)

概略バリエーション AVAILABLE INDUCTANCE RANGE



代表値 Examples	Inductance	Imax [mA]	Rdcmax [Ω]	Imax [mA]	Rdcmax [Ω]
1 μH	270	0.8	500	0.32	
10 μH	160	2.5	280	1.0	
100 μH	44	12	120	5.6	

セレクションガイド
Selection Guide

アイテム一覧
Part Numbers

特性図
Electrical Characteristics

梱包
Packaging

信頼性
Reliability Data

使用上の注意
Precautions



etc

△当社カタログをご使用の際は「当社製品に関するお断り」を必ずお読みください。

TAIYO YUDEN 2009

△Please read the "Notice for TAIYO YUDEN products" before using this catalog.

FAN02

形名 Ordering code	EHS (Environmental Hazardous Substances)	公称 インダクタンス Inductance [μH]	インダクタンス 許容差 Inductance Tolerance	Q (min.)	測定 周波数 Measuring frequency [MHz]	自己共振 周波数 Self-resonant frequency [MHz] (min.)	直流抵抗 DC Resistance [Ω] (max.)	定格電流 Rated current [mA] (max.)
FAN 02 ○ R12K	RoHS	0.12	±10%	50	25.2	500	0.12	850
FAN 02 ○ R15K	RoHS	0.15				500	0.14	800
FAN 02 ○ R18K	RoHS	0.18				500	0.15	760
FAN 02 ○ R22K	RoHS	0.22				500	0.16	730
FAN 02 ○ R27K	RoHS	0.27				500	0.18	690
FAN 02 ○ R33K	RoHS	0.33				480	0.19	660
FAN 02 ○ R39K	RoHS	0.39				430	0.21	640
FAN 02 ○ R47K	RoHS	0.47				380	0.23	610
FAN 02 ○ R56K	RoHS	0.56				350	0.25	580
FAN 02 ○ R68K	RoHS	0.68				310	0.27	550
FAN 02 ○ R82K	RoHS	0.82				270	0.29	520
FAN 02 ○ 1R0J	RoHS	1.0				240	0.32	500
FAN 02 ○ 1R2J	RoHS	1.2	±5%	40	7.96	210	0.35	480
FAN 02 ○ 1R5J	RoHS	1.5				190	0.38	450
FAN 02 ○ 1R8J	RoHS	1.8				140	0.42	430
FAN 02 ○ 2R2J	RoHS	2.2				90	0.47	410
FAN 02 ○ 2R7J	RoHS	2.7				70	0.52	390
FAN 02 ○ 3R3J	RoHS	3.3				50	0.57	370
FAN 02 ○ 3R9J	RoHS	3.9				35	0.63	360
FAN 02 ○ 4R7J	RoHS	4.7				32	0.69	340
FAN 02 ○ 5R6J	RoHS	5.6				30	0.75	320
FAN 02 ○ 6R8J	RoHS	6.8				28	0.84	310
FAN 02 ○ 8R2J	RoHS	8.2				26	0.92	290
FAN 02 ○ 100J	RoHS	10				24	1.0	280
FAN 02 ○ 120J	RoHS	12	50	2.52	22	1.0	280	
FAN 02 ○ 150J	RoHS	15			20	1.2	265	
FAN 02 ○ 180J	RoHS	18			18	1.3	250	
FAN 02 ○ 220J	RoHS	22			17	1.5	235	
FAN 02 ○ 270J	RoHS	27			15	1.7	220	
FAN 02 ○ 330J	RoHS	33			14	2.2	180	
FAN 02 ○ 390J	RoHS	39			13	2.4	170	
FAN 02 ○ 470J	RoHS	47			12	2.8	160	
FAN 02 ○ 560J	RoHS	56			10	4.1	140	
FAN 02 ○ 680J	RoHS	68			9.2	4.5	130	
FAN 02 ○ 820J	RoHS	82			8.8	5.0	125	
FAN 02 ○ 101J	RoHS	100			8.0	5.6	120	
FAN 02 ○ 121J	RoHS	120	0.796	6.6	9.2	90		
FAN 02 ○ 151J	RoHS	150		5.8	10.5	85		
FAN 02 ○ 181J	RoHS	180		5.4	11.5	80		
FAN 02 ○ 221J	RoHS	220		4.8	13	75		
FAN 02 ○ 271J	RoHS	270		3.6	16	70		
FAN 02 ○ 331J	RoHS	330		3.4	18	66		
FAN 02 ○ 391J	RoHS	390		3.2	20	63		
FAN 02 ○ 471J	RoHS	470		3.0	22	60		

形名の○にはリード加工形状記号が入ります。

○ Please specify the Lead configuration code.

FAL02

形名 Ordering code	EHS (Environmental Hazardous Substances)	公称 インダクタンス Inductance [μH]	インダクタンス 許容差 Inductance Tolerance	Q (min.)	測定 周波数 Measuring frequency [MHz]	自己共振 周波数 Self-resonant frequency [MHz] (min.)	直流抵抗 DC Resistance [Ω] (max.)	定格電流 Rated current [mA] (max.)	
FAL 02 □ R22K	RoHS	0.22	±10%	35	25.2	450	0.40	400	
FAL 02 □ R27K	RoHS	0.27				410	0.43	380	
FAL 02 □ R33K	RoHS	0.33				360	0.48	370	
FAL 02 □ R39K	RoHS	0.39				300	0.51	350	
FAL 02 □ R47K	RoHS	0.47				230	0.56	330	
FAL 02 □ R56K	RoHS	0.56				210	0.61	320	
FAL 02 □ R68K	RoHS	0.68				190	0.67	310	
FAL 02 □ R82K	RoHS	0.82				170	0.74	290	
FAL 02 □ 1R0K	RoHS	1.0				150	0.80	270	
FAL 02 □ 1R2K	RoHS	1.2				110	0.9	260	
FAL 02 □ 1R5K	RoHS	1.5				80	1.0	250	
FAL 02 □ 1R8K	RoHS	1.8				60	1.1	240	
FAL 02 □ 2R2K	RoHS	2.2				45	1.2	230	
FAL 02 □ 2R7K	RoHS	2.7				40	1.3	220	
FAL 02 □ 3R3K	RoHS	3.3				38	1.4	210	
FAL 02 □ 3R9K	RoHS	3.9				35	1.6	200	
FAL 02 □ 4R7K	RoHS	4.7				32	1.7	190	
FAL 02 □ 5R6K	RoHS	5.6				30	1.9	180	
FAL 02 □ 6R8K	RoHS	6.8		28	2.0	175			
FAL 02 □ 8R2K	RoHS	8.2		26	2.2	165			
FAL 02 □ 100K	RoHS	10		24	2.5	160			
FAL 02 □ 120K	RoHS	12		22	2.5	150			
FAL 02 □ 150K	RoHS	15		20	2.8	145			
FAL 02 □ 180K	RoHS	18		18	3.1	140			
FAL 02 □ 220K	RoHS	22		17	3.4	130			
FAL 02 □ 270K	RoHS	27		16	4.3	80			
FAL 02 □ 330K	RoHS	33		14	4.7	76			
FAL 02 □ 390K	RoHS	39		13	5.2	74			
FAL 02 □ 470K	RoHS	47		12	5.8	70			
FAL 02 □ 560K	RoHS	56		11	6.4	68			
FAL 02 □ 680K	RoHS	68		10	7.2	64			
FAL 02 □ 820K	RoHS	82		9.5	11	46			
FAL 02 □ 101K	RoHS	100		9.0	12	44			
FAL 02 □ 121K	RoHS	120		8.0	13	42			
FAL 02 □ 151K	RoHS	150		6.0	16	39			
FAL 02 □ 181K	RoHS	180		5.5	18	37			
FAL 02 □ 221K	RoHS	220		5.0	20	35			
					40	7.96			
					40	2.52			
					30	0.796			

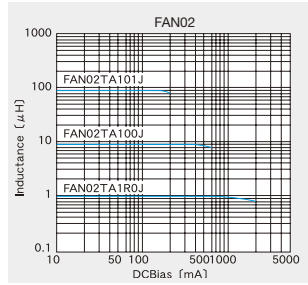
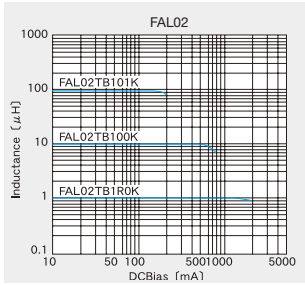
形名の□には製品区分記号（リード線径）が入ります。（L:標準0.5mm, P:0.45mm）

形名の○にはリード加工形状記号が入ります。

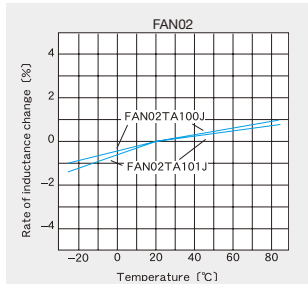
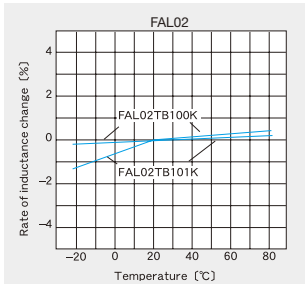
□ Please specify the Product Specification (lead diameter) code. (L:standard 0.5mm or P:0.45mm)

○ Please specify the Lead configuration code.

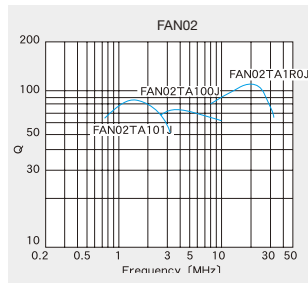
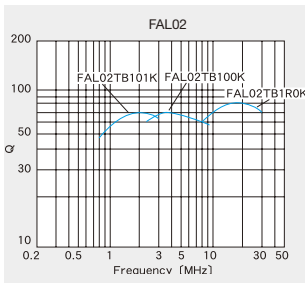
直流重量特性例 DC Bias characteristics (Measured by HP4285A)



温度特性例 Temperature characteristics (Measured by HP4285A)



Q-周波数特性例 Q-Characteristics (Measured by HP4285A + HP42851A)



最小受注単位数 Minimum Quantity

①アキシャルリードの横テーピング Taping for Straight Leads

Type	リード加工記号 Lead Configuration code	標準数量 (pcs.) Standard quantity
FAL02	TA・TB	2,000
FAN02	TA	2,000

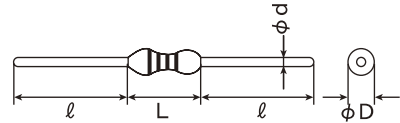
②アキシャルリードの縦テーピング Taping for Formed Leads

Type	リード加工記号 Lead Configuration code	標準数量 (pcs.) Standard quantity
FAL02	VD	2,000

③バルク (袋づめ) Bulk

Type	リード加工記号 Lead Configuration code	標準数量 (pcs.) Standard quantity
FAL02	NA	500
	KR	2,000
FAN02	KR	2,000

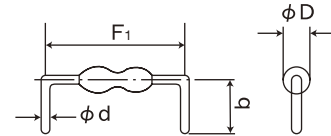
NA形状



Type	寸法 Dimensions				最小挿入ピッチ Minimum insertion pitch
	ϕD	L	ϕd	l	
FAL02	2.3max (0.091max)	3.4max (0.134max)	0.41±0.05 (0.016±0.002)	24±2.0 (0.945±0.079)	5.0 (0.197)

Unit : mm (inch)

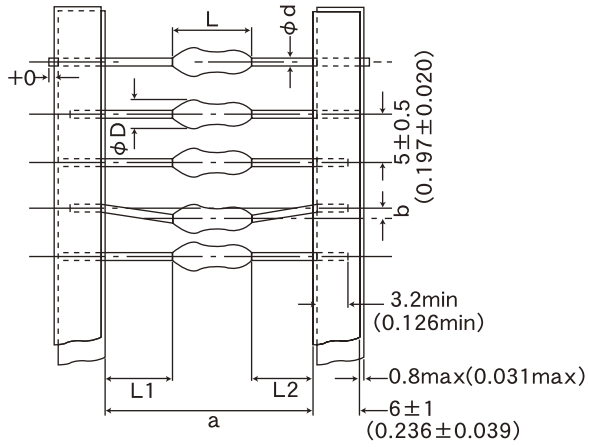
KR/KH/KB形状



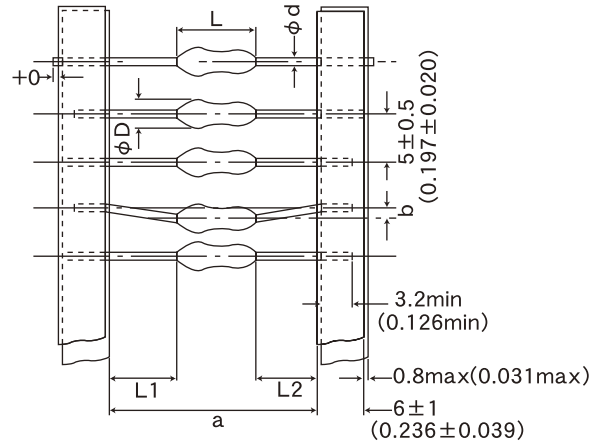
Type	リード加工 形状記号 Lead configuration code	寸法 Dimensions			
		ϕD	F1	ϕd	b
FAL02	KR	2.3max (0.091max)	5.0±0.5 (0.197±0.020)	0.41±0.05 (0.016±0.002)	7.0±1.0 (0.276±0.039)
FAN02	KR	2.4max (0.094max)	5.0±0.5 (0.197±0.020)	0.41±0.05 (0.016±0.002)	7.0±1.0 (0.276±0.039)

Unit : mm (inch)

TA (a : 26mm lead space)
(1.02 inch) 形状



TB (a : 52mm lead space)
(2.05 inches) 形状



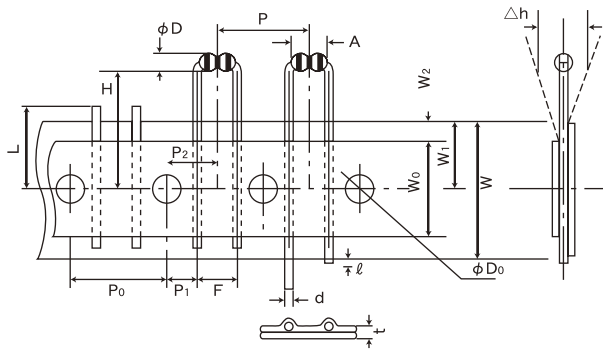
Type	寸法 Dimensions						最小挿入 ピッチ Minimum insertion pitch
	ϕD	L	a	b	$ L_1-L_2 $	ϕd	
FAL02	2.3max (0.091max)	3.4max (0.134max)	$26 \begin{smallmatrix} +0.5 \\ -0 \end{smallmatrix}$ (1.02 ^{+0.020} ₋₀)	0.8max (0.031max)	0.5max (0.020max)	0.41 ± 0.05 (0.016 ± 0.002)	5.0 (0.197)
FAN02	2.4max (0.094max)	3.6max (0.142max)	$26 \begin{smallmatrix} +0.5 \\ -0 \end{smallmatrix}$ (1.02 ^{+0.020} ₋₀)	0.8max (0.031max)	0.5max (0.020max)	0.41 ± 0.05 (0.016 ± 0.002)	5.0 (0.197)

Unit : mm (inch)

Type	寸法 Dimensions						最小挿入 ピッチ Minimum insertion pitch
	ϕD	L	a	b	$ L_1-L_2 $	ϕd	
FAL02	2.3max (0.091max)	3.4max (0.134max)	$52 \begin{smallmatrix} +2 \\ -1 \end{smallmatrix}$ (2.05 ^{+0.079} _{-0.039})	1.2max (0.047max)	1.0max (0.039max)	0.41 ± 0.05 (0.016 ± 0.002)	5.0 (0.197)

Unit : mm (inch)

VD 形状



Type	記号 Symbol	寸法 Dimensions	記号 Symbol	寸法 Dimensions
FAL02	A	3.9max (0.154max)	W	18.0 ^{+1.0} _{-0.5} (0.709 ^{+0.039} _{-0.020})
	φ D	2.3max (0.091max)	W ₀	12.5min (0.492min)
	H	19.5 ± 0.5 (0.768 ± 0.020)	W ₁	9.0 ^{+0.75} _{-0.5} (0.354 ^{+0.030} _{-0.020})
	P	12.7 ± 1.0 (0.500 ± 0.039)	W ₂	3.0max (0.118max)
	P ₀	12.7 ± 0.3 (0.500 ± 0.012)	ℓ	2.0max (0.079max)
	P ₁	3.85 ± 0.7 (0.152 ± 0.028)	φ D ₀	4.0 ± 0.3 (0.157 ± 0.012)
	P ₂	6.35 ± 0.5 (0.250 ± 0.020)		
	F	5.08 ± 0.5 (0.200 ± 0.020)	φ d	0.41 ± 0.05 (0.016 ± 0.002)
	△ h	0 ± 1.0 (0 ± 0.039)	L	11.0max (0.433max)
—	—	t	0.5 ± 0.2 (0.020 ± 0.008)	

Unit : mm (inch)