



# INDUKČNOSTI

## TAIYO YUDEN - ISO 9000

### Cívky s axiálními vývody

Typ	Rozsah indukčnosti (μH)	Tolerance (%)	Max. proud (mA)	Pracovní teploty (°C)	Rozměry (mm)
LAL 02	0.22 - 220	10	35 - 400	-25 až +105	∅ 2.3 x 3.4
LAL 03	0.22 - 1000	10, 20	40 - 400	-25 až +105	∅ 2.6 x 7.0
LAL 04	0.22 - 1000	10, 20	100 - 1400	-25 až +105	∅ 4.0 x 9.8

### Cívky s radiálními vývody

Typ	Rozsah indukčnosti (μH)	Tolerance (%)	Max. proud (mA)	Pracovní teploty (°C)	Rozměry (mm)
LAV 35	0.22 - 1000	5, 10, 20	55 - 1000	-25 až +105	∅ 6.0 x 8.0
LHL 06	1.0 - 10 000	5, 10, 20	22 - 750	-25 až +105	∅ 6.8 x 11.0
LHLZ 06	1.0 - 1000	5, 10, 20	160 - 3400	-25 až +105	∅ 7.8 x 11.0
LHLC 06	1.0 - 100	10, 20	420 - 2500	-25 až +105	∅ 7.5 x 11.0
LHL 08	1.0 - 33 000	5, 10, 20	40 - 4700	-25 až +105	∅ 9.5 x 9.0
LHL 10	3.3 - 150 000	5, 10, 20	28 - 4200	-25 až +105	∅ 11.0 x 14.0
LHL 13	10 - 10 000	5, 10	190 - 4500	-25 až +105	∅ 14.0 x 17.0
LHL 16	47 - 10 000	5, 10	250 - 3700	-25 až +105	∅ 17.0 x 21.0

### Cívky SMD

Typ	Rozsah indukčnosti (μH)	Tolerance (%)	Max. proud (mA)	Pracovní teploty (°C)	Rozměry
LER 012	0.0056 - 3.3	10, 20	130 - 820	-25 až +85	∅ 1.25 x 2.0
LER 015	0.01 - 22	10, 20	80 - 500	-25 až +85	∅ 1.6 x 3.4
LEM 2520	0.12 - 100	5, 10	60 - 520	-40 až +85	1008
LB 1608	4.7 - 10	20	50 - 70	-25 až +85	0603
LB 2012	1 - 100	20	30 - 300	-25 až +85	0805
LB 2016	1 - 100	20	40 - 455	-25 až +85	0806
LB 2518	1 - 1000	20	15 - 500	-25 až +85	1007
LBH 1608	0.0027 - 0.1	5	200 - 1000	-25 až +85	0603
LK 1005	0.12 - 2.2	10, 20	10 - 25	-40 až +85	0402
LK 1608	0.047 - 33	10, 20	1 - 50	-40 až +85	0603
LK 2125	0.047 - 33	10, 20	5 - 300	-40 až +85	0805
HK 0603	0.001 - 0.056	5	50 - 250	-55 až +125	0201
HK 1005	0.001 - 0.12	5	200 - 900	-55 až +85	0402
HK 1608	0.001 - 0.22	5	300	-40 až +85	0603
HK 2125	0.0015 - 0.47	5	300	-40 až +85	0805

### Vysokofrekvenční tlumivky 100MHz SMD

Typ	Rozsah impedance (Ω)	Tolerance (%)	Max. proud (mA)	Pracovní teploty (°C)	Rozměry
BK 1005	10 - 1000	25	150 - 1000	-55 až +125	0402
BK 1608	22 - 2500	25	150 - 1500	-55 až +125	0603
BK 2125	15 - 2500	25	200 - 1200	-55 až +125	0805
FBMJ 3216	38 - 80	25, 30	4000 - 6000	-40 až +85	1206

### Parametry a zásady používání cívek TAIYO

#### 1. Konstrukce cívek.

Cívky Taiyo jsou vyrobeny navinutím měděného drátu na feritové jádro, zapouzdřeny a opatřeny vývody.

#### 2. Parametry cívek.

**Jmenovitá indukčnost (μH)** - měří se pomocí LRC můstku při specifikovaném měřícím kmitočtu a teplotě 20°C.

**Tolerance indukčnosti (%)** - výrobní tolerance, není volitelná, je obvykle vázána na hodnotu jmenovité indukčnosti

**Maximální proud (mA)** - stejnosměrný proud, při jehož průtoku poklesne indukčnost cívky o 10% nebo se zvýší teplota cívky o 20°C

**Odpor vinutí cívky (Ω)** - činný odpor vinutí, měří se stejnosměrným ohmetrem standardním postupem při 20°C

**Pracovní teploty (°C)** - dovolený rozsah teplot tělíska cívky včetně vlastního oteplení protékajícím proudem

#### 3. Závislost indukčnosti na stejnosměrném proudu.

Protéká-li vinutím cívky stejnosměrný proud, zvyšuje se nasycení feritového jádra a snižuje se indukčnost cívky. Při dosažení hodnoty maximálního dovoleného proudu se indukčnost snižuje o 10%. Typické závislosti pro vybrané typy a hodnoty viz diagram.

#### 4. Závislost indukčnosti na teplotě.

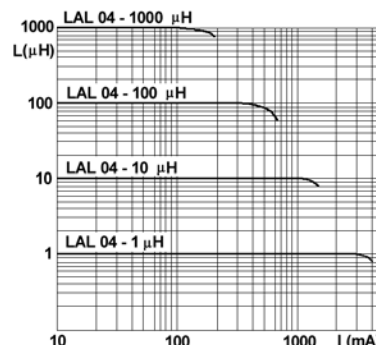
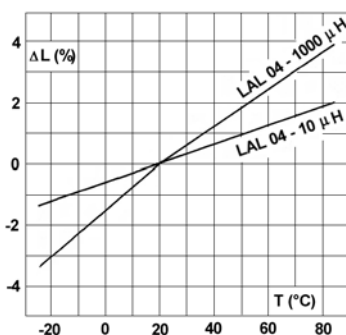
Indukčnost cívek se zvětšuje s rostoucí teplotou. V rozsahu pracovních teplot se indukčnost změní max. o ±5%. Typické závislosti pro vybrané typy a hodnoty viz diagram.

#### 5. Objednací názvy cívek.

**LAL 04 - 100 μH 10% TB**



Zvýrazněné položky nabízí ECOM standardně a v katalogu jsou uvedeny jejich technické parametry. Dodací podmínky a parametry neoznačených typů sdělíme na dotaz.



# INDUKČNOSTI

## LAL04

Cívky s axiálními vývody

Rozsah indukčnosti  
Max proud  
Pracovní teplota

0.22 až 3300  $\mu\text{H}$   
100 až 1400 mA  
-25 až +105  $^{\circ}\text{C}$



objednací název	obj. č.	kmitočet MHz	odpor $\Omega$	I <sub>max</sub> mA
■ LAL04 - 0,22 $\mu\text{H}$ 20%	18149	25.2	0.10	1400
■ LAL04 - 0,27 $\mu\text{H}$ 20%	18150		0.11	1320
■ LAL04 - 0,33 $\mu\text{H}$ 20%	18151		0.12	1280
■ LAL04 - 0,39 $\mu\text{H}$ 20%	18152		0.13	1200
■ LAL04 - 0,47 $\mu\text{H}$ 20%	18153		0.14	1150
■ LAL04 - 0,56 $\mu\text{H}$ 20%	18154		0.15	1100
■ LAL04 - 0,68 $\mu\text{H}$ 20%	18155		0.16	1030
■ LAL04 - 0,82 $\mu\text{H}$ 20%	18156		0.17	980
■ LAL04 - 1,0 $\mu\text{H}$ 10%	16635		0.19	920
■ LAL04 - 1,2 $\mu\text{H}$ 20%	18158		0.21	880
■ LAL04 - 1,5 $\mu\text{H}$ 20%	18157	7.96	0.23	830
■ LAL04 - 1,8 $\mu\text{H}$ 20%	18159		0.25	790
■ LAL04 - 2,2 $\mu\text{H}$ 20%	18160		0.28	750
■ LAL04 - 2,7 $\mu\text{H}$ 20%	18161		0.30	720
■ LAL04 - 3,3 $\mu\text{H}$ 10%	18162		0.34	670
■ LAL04 - 3,9 $\mu\text{H}$ 10%	18163		0.37	640
■ LAL04 - 4,7 $\mu\text{H}$ 10%	18164		0.39	620
■ LAL04 - 5,6 $\mu\text{H}$ 10%	18165		0.43	590
■ LAL04 - 6,8 $\mu\text{H}$ 10%	18166		0.48	550
■ LAL04 - 8,2 $\mu\text{H}$ 10%	18167		0.52	530
■ LAL04 - 10 $\mu\text{H}$ 10%	18168	2.52	0.58	500
■ LAL04 - 12 $\mu\text{H}$ 10%	18169		0.63	480
■ LAL04 - 15 $\mu\text{H}$ 10%	18170		0.72	460
■ LAL04 - 18 $\mu\text{H}$ 10%	18171		0.77	430
■ LAL04 - 22 $\mu\text{H}$ 10%	18172		0.84	410
■ LAL04 - 27 $\mu\text{H}$ 10%	18173		0.94	390
■ LAL04 - 33 $\mu\text{H}$ 10%	18174		1.03	370
■ LAL04 - 39 $\mu\text{H}$ 10%	18175		1.12	350
■ LAL04 - 47 $\mu\text{H}$ 10%	16638		1.22	340
■ LAL04 - 56 $\mu\text{H}$ 10%	18176		1.34	320
■ LAL04 - 68 $\mu\text{H}$ 10%	18177	0.796	1.47	305
■ LAL04 - 82 $\mu\text{H}$ 10%	18178		1.62	290
■ LAL04 - 100 $\mu\text{H}$ 10%	16634		1.80	275
■ LAL04 - 120 $\mu\text{H}$ 10%	18179		3.70	185
■ LAL04 - 150 $\mu\text{H}$ 10%	18180		4.20	175
■ LAL04 - 180 $\mu\text{H}$ 10%	18181		4.60	165
■ LAL04 - 220 $\mu\text{H}$ 10%	18182		5.10	155
■ LAL04 - 270 $\mu\text{H}$ 10%	18183		5.80	145
■ LAL04 - 330 $\mu\text{H}$ 10%	18184		6.40	137
■ LAL04 - 390 $\mu\text{H}$ 10%	18185		7.00	133
■ LAL04 - 470 $\mu\text{H}$ 10%	18186	7.70	126	
■ LAL04 - 560 $\mu\text{H}$ 10%	18187	8.50	120	
■ LAL04 - 680 $\mu\text{H}$ 10%	18188	9.40	113	
■ LAL04 - 820 $\mu\text{H}$ 10%	18189	10.5	105	
■ LAL04 - 1000 $\mu\text{H}$ 10%	18190	14.0	100	
■ LAL04 - 1500 $\mu\text{H}$ 10%	18198			
■ LAL04 - 3300 $\mu\text{H}$ 10%	16636			

## LHL08

Cívky s radiálními vývody

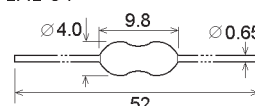
Rozsah indukčnosti  
Max proud  
Pracovní teplota

1.0 až 33000  $\mu\text{H}$   
40 až 4700 mA  
-25 až +105  $^{\circ}\text{C}$

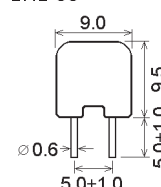


objednací název	obj. č.	kmitočet MHz	odpor $\Omega$	I <sub>max</sub> mA	
LHL08 - 1,0 $\mu\text{H}$ 30% TB	40615	7.96	0.013	4700	
LHL08 - 1,5 $\mu\text{H}$ 20% TB	40616		0.014	4400	
■ LHL08 - 2,2 $\mu\text{H}$ 20% TB	40617		0.017	4100	
■ LHL08 - 3,3 $\mu\text{H}$ 20% TB	40618		0.021	3200	
■ LHL08 - 4,7 $\mu\text{H}$ 20% TB	40619		0.025	3000	
■ LHL08 - 6,8 $\mu\text{H}$ 20% TB	40620		0.030	2800	
■ LHL08 - 10 $\mu\text{H}$ 10% TB	40621		2.52	0.041	2400
■ LHL08 - 15 $\mu\text{H}$ 10% TB	40622			0.053	2000
■ LHL08 - 22 $\mu\text{H}$ 10% TB	40623			0.068	1800
■ LHL08 - 33 $\mu\text{H}$ 10% TB	40624			0.10	1400
■ LHL08 - 47 $\mu\text{H}$ 10% TB	40625	0.15		1200	
■ LHL08 - 68 $\mu\text{H}$ 10% TB	40626	0.20		1000	
■ LHL08 - 100 $\mu\text{H}$ 10% TB	40627	0.32		790	
■ LHL08 - 150 $\mu\text{H}$ 10% TB	40628	0.41		640	
■ LHL08 - 220 $\mu\text{H}$ 10% TB	40629	0.73		530	
■ LHL08 - 330 $\mu\text{H}$ 10% TB	40630	0.796		0.97	440
■ LHL08 - 470 $\mu\text{H}$ 10% TB	40631		1.3	380	
■ LHL08 - 680 $\mu\text{H}$ 10% TB	40632		1.8	320	
■ LHL08 - 1000 $\mu\text{H}$ 5% TB	39176		2.7	250	
■ LHL08 - 1500 $\mu\text{H}$ 5% TB	40633		4.1	200	
■ LHL08 - 2200 $\mu\text{H}$ 5% TB	40634		5.6	160	
■ LHL08 - 3300 $\mu\text{H}$ 5% TB	40635		8.5	140	
■ LHL08 - 3900 $\mu\text{H}$ 10% TB	36406		9.7	110	
■ LHL08 - 4700 $\mu\text{H}$ 5% TB	40636		14	100	
■ LHL08 - 6800 $\mu\text{H}$ 5% TB	40637		18	92	
■ LHL08 - 8200 $\mu\text{H}$ 5% TB	40646	20	84		
■ LHL08 - 10000 $\mu\text{H}$ 5% TB	40638	1 kHz	32	70	
■ LHL08 - 15000 $\mu\text{H}$ 5% TB	40639		62	51	
■ LHL08 - 22000 $\mu\text{H}$ 5% TB	40640		82	44	
■ LHL08 - 33000 $\mu\text{H}$ 5% TB	40641		100	40	

LAL 04



LHL 08



## 06H

Širokopásmové tlumivky

objednací název	obj. č.	závit	Z ( $\Omega$ )			I <sub>max</sub> mA
			10 MHz	50 MHz	100 MHz	
■ 06H - 751	18470	2.5	400	600	900	1000
■ 06H - 851	18471	2.5	200	800	1000	1000

