



INVENTRONICS (HANGZHOU) CO.,LTD

3rd Fl., Bldg. B, Eastcom City, 66 Dongxin Rd. Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang
310053 P. R. China
Tel: 86-571-86632260
Fax: 86-571-86601139

电感(LF1)

产品料号	09K1700365000	产品类型	Inductor	产品适用机种	EUC-040S105DTM	版本	V1.0
------	---------------	------	----------	--------	----------------	----	------

[illegible]

制图: Owen

检查：朱念

产品经理:潘磊佳

安规:

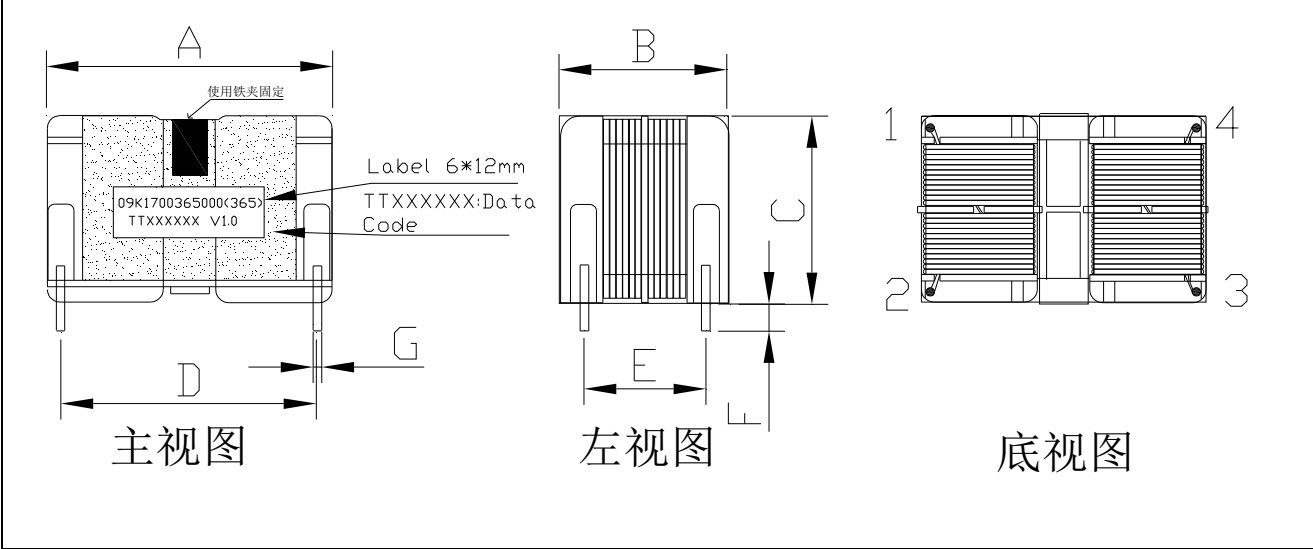
确认:熊代富

电感(LF1)

产品料号	09K1700365000	产品类型	Inductor	产品适用機種	EUC-040S105DTM	版本	V1.0
------	---------------	------	----------	--------	----------------	----	------

过程描述

1、外观图(单位:mm)



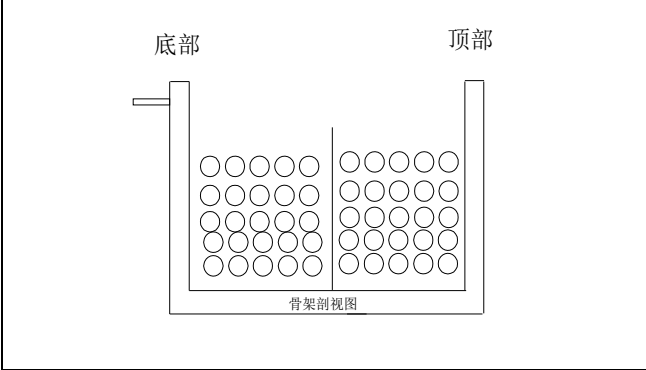
尺寸符号	单位/MM	偏差	注意事项:
A	23.2	MAX	1.label需防火;
B	15.4	MAX	2. 需凡立水浸泡. , 产品不需要点胶。
C	14.5	MAX	3.安装磁芯前不可以挤压线包, 线包绕线需平整。
D	18.75	±0.4	4.焊锡不可烫伤骨架, 针脚不可有变形现象。
E	10.0	±0.3	
F	3.0	±0.5	
G	SQ0.64	±0.1	

2、绕线结构(注:套管L≤10, 下偏差-1. 10<L≤15, 下偏差-2. L>15, 下偏差-2.5)

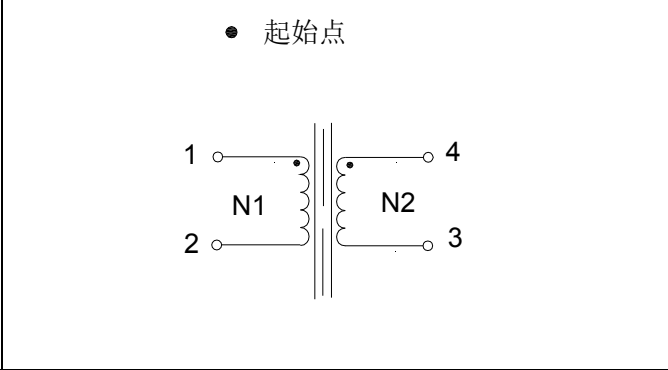
绕组.	挂脚方式				线径规格	套管		圈数	胶带	注意事项
	起始	槽	终止	槽		起始	终止			
N1	1	1	2	2	2UEWF $\varnothing$ 0.25mm	/	/	150TS	/	均匀密绕
N2	4	4	3	3	2UEWF $\varnothing$ 0.25mm	/	/	150TS	/	均匀密绕

组装后用铁夹固定

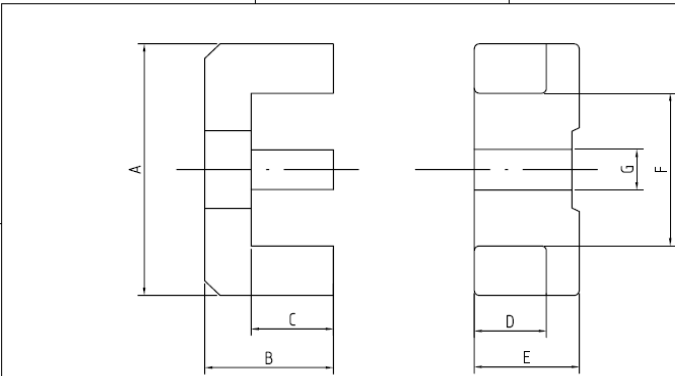
3.绕线结构图



4.绕线原理图



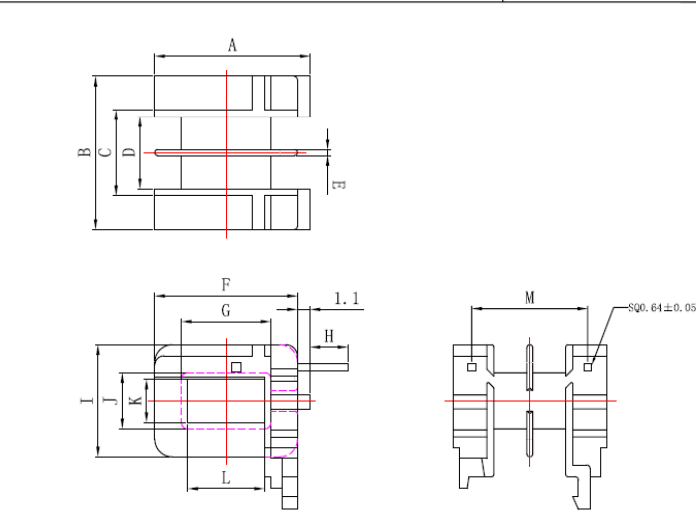
5.电气规格					
测试条件： 温度在25℃湿度在65±5%相对湿度					
测试项目	测试设备及条件		测试结果		
感量	在 40KHZ , 1V的条件下, 用 YD2817		L(1-2)(4-3):30mH MIN		
感量平衡(N1-N2)	在 40KHZ , 1V的条件下, 用 YD2817		L(1-2)—L(4-3) <0.4mH		
LK	在 40KHZ 、 1 V 的条件下, 短路(1-2)或(4-3) 注意：研磨深度控制LK,单边研磨深约0.6mm		LK(1-2/4-3):3±10%mH		
层间绝缘测试及匝间短路测试	Vrms= 2500 V, 脉冲数=5 用TF-6815 益和		测试绕组：N1. N2 波形面积： 12% 波形面积差： 35% (绕制10个标准样品取中间值作为采样)		
绝缘测试	DC500V, N1 TO N2 TEST TIME 3SEC		100Mohm MIN		
耐压测试	AC1800V 60HZ , N1 对 N2 TEST TIME 3SEC AC800V 60HZ , N1, N2 对CORE TEST TIME 3SEC		2mA MAX		
匝比	N1:N2		150; 150		
直流电阻	502BCOHM METER		典型参考 值	R(1-2/4-3):1.62mΩ MAX	
			最大值	R(1-2/4-3):1.94mΩ MAX	
6.材料清单					
序列	使用材料	制造厂商	材质规格	温度等级	安规号
1	漆包线	浙江洪波科技股份有限公司	2UEWF MW-79C	155℃	E221719
		三行线缆有限公司			E327855
		山东赛特			E194410
		杭州伟峰			E229341
		常州大洋			E158909
		上海亚洋			E214423
		东莞益达			E344055
2	磁芯 PK17	微硕	HE502		
3	骨架 昆山海川	SUMITOMO BAKELITE CO.,LTD	PM9820	150℃ 94V-0	E 41429
			PM9630	150℃ 94V-0	
		HITACHI CHEMICAL CO.,LTD	CP-J-8800	150℃ 94V-0	E 42956
		E I DUPONT DE NEMOURS&CO INC	FR530	150℃ 94V-0	E 41938
4	凡立水	HITACHI CHEMICAL CO.,LTD	WA-238A	130℃	E72979
			WF-285		
			WP-2952F-2G(Y)		
		JOHN C DOLPH CO	BC-346HF		E 317427
5	绝缘胶带	JING JIANG YAHUA PRESSURE SENSITIVE GLUE CO.,LTD	CT	130℃	E 165111
		3M COMPANY ELECTRICAL MARKETS DIV (EMD)	1351-1#,	130℃	E 17385
			1298,	130℃	
6	胶	力多	E 500	130℃	E218090



REV	修 改 内 容	ISSUE	CHECK	DATE
A	新版	GC	JPW	2013.12.2
B	修正904-4848-D1714电性参数	GC	FSK	2015.3.31
C	加入904-9160-H1736	GC	FSK	2015.4.30

NOTE:
1. 铁损测试条件: 100KHz, 200mT, 100° C

PART NO.	DIMENSION							GAP	AL Value (nH/N^2)	MATERIAL	铁损 (W/SET) MAX	MANUFACTURER	REMARK
	A	B	C	D	E	F	G						
新:904-4848-D1714	16.5±0.3	7.0±0.15	4.0 ^{+0.15} _{-0.1}	6.35±0.2	8.8±0.2	9.6 ^{+0.25} _{-0.2}	2.7±0.15	0.60REF	L=12-18mH (Φ0.35mm*76Ts)	HE502		微硕	PK17 (10KHz, 0.05V)
新:904-1709-26114 旧:0227170000114	16.5±0.3	7.0±0.15	4.0 ^{+0.15} _{-0.1}	6.35±0.2	8.8±0.2	9.6 ^{+0.25} _{-0.2}	2.7±0.15	0.28REF	L=25mH ^{+4%} _{-2%} (Φ0.25mm*87Ts)	HE502		微硕	PK17 (10KHz, 0.05V)
△ 新:904-9160-H1736	16.5±0.3	6.9±0.20	3.9 ^{+0.15} _{-0.1}	6.35±0.2	8.8±0.2	9.6 ^{+0.25} _{-0.2}	2.7±0.15	1.0REF	L=60-105mH (Φ0.22mm*160Ts)	KH6		康顺	PK17 (10KHz, 0.05V)



REV	修 改 内 容	ISSUE	CHECK	DATE
A	新版	GC	JPW	2013.12.2

REMARK:
1. 两骨架组配后, 排距规格18.75±0.2mm;

電腦料號	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	OMIT PIN	材 質	供應商
	13.4	13.2	7.40	6.20	0.500	12.3	7.70	3.2±0.1	9.60	4.80	3.70	6.60	10.00		FR-50 (米黃色)	海川 PK-1701