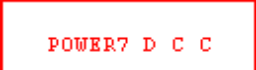
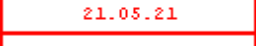
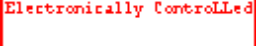
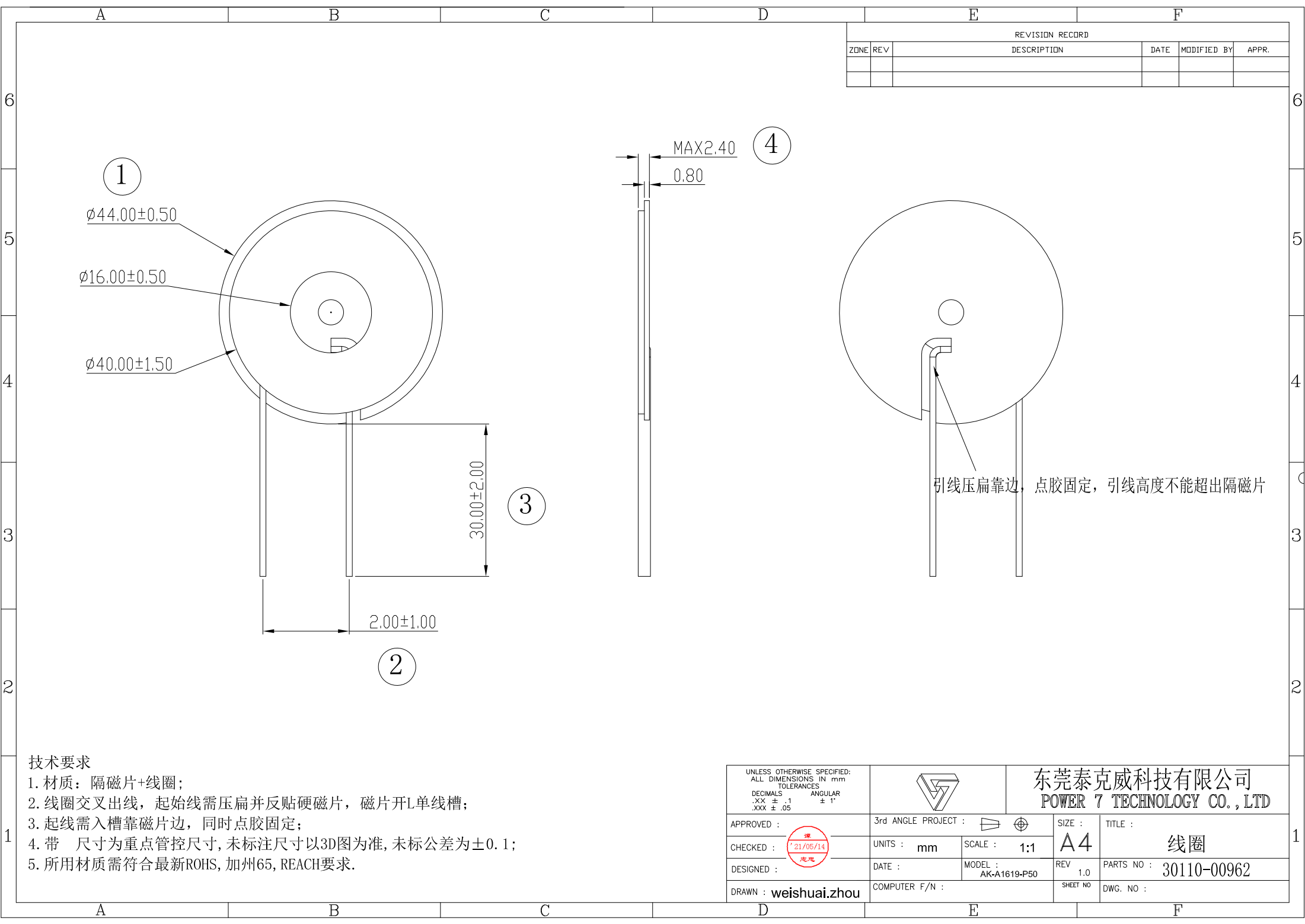


零件承認書

PARTS SPECIFICATION

Spec Description (零件规格描述):					泰克威採購填寫 供應商編號:		Part Number (料号):	
FANYA COIL 16x40-6.5uH-30mm LINE DISTANCE:5mm ROHS							30110-00975	
供應商信息	Supplier Part Number (厂商零件编号):						Prepared By:	
	Manufacturer and Brand(生产商及品牌):							
	FANYA							
	Supplier (供应商):							
送樣日期:				Approval By:	Checked By:	Prepared By:		
適用機種					承認書REV			
C23-P50-BK					V1.0			
物料包裝方式: 盒裝								
是否安規管控物料: 是 ☐ 否 ☒ (如是安規管控物料, 请填写零件或者原材料的安規編號, 并需要厂商在外包裝上貼安規標識, 如UL標簽等)。								
泰克威研發部填寫	物料名	型号	规格	制造商	证书编号	安規工程師		
					UL:			
					VDE:			
					CQC:			
	备注: ①电感、变压器按UL绝缘系统编号。 ②安规产品所做认证必须要求原件有对应的证号。							
Approval By:			Checked By:		Prepared By:			
					焦沛东			
備注:					泰克威文控發行 蓋章			
								
								
								



REVISION RECORD					
ZONE	REV	DESCRIPTION	DATE	MODIFIED BY	APPR.

技术要求

1. 材质：隔磁片+线圈；
2. 线圈交叉出线，起始线需压扁并反贴硬磁片，磁片开L单线槽；
3. 起线需入槽靠磁片边，同时点胶固定；
4. 带 尺寸为重点管控尺寸，未标注尺寸以3D图为准，未标公差为±0.1；
5. 所用材质需符合最新ROHS, 加州65, REACH要求.

UNLESS OTHERWISE SPECIFIED: ALL DIMENSIONS IN mm TOLERANCES DECIMALS .XX ± .1 ANGULAR .XXX ± .05 ± 1°				东莞泰克威科技有限公司 POWER 7 TECHNOLOGY CO., LTD	
APPROVED :	3rd ANGLE PROJECT :	SIZE :	TITLE :	线圈	
CHECKED : '21/05/14	UNITS : mm	SCALE : 1:1	A4		
DESIGNED :	DATE :	MODEL : AK-A1619-P50	REV 1.0	PARTS NO :	30110-00962
DRAWN : weishuai.zhou	COMPUTER F/N :	SHEET NO		DWG. NO :	



零件样品承认表（机械类）

承认书编号:				日期: 04/12/2021							
零件料号	30110-00975			零件名称	线圈			适用机种	P7-C23-P50		
供应商	泛亚			模穴号	第__穴		材质	隔磁片+线圈		版本	1.0
承认理由	☒ 开发新零件 ☐ 设计变更 ☐ 代用材料 ☐ 降低成本 ☐ 其它_____										
承认结果	☒ 合格 ☐ 不合格										
物料类别: ☐ 塑胶类检验项目 ☐ 五金类检验项目 ☒ 辅料类检验项目											
检验项目	合格	不合格	合格标准	测试方法	备注	重点尺寸检验项目					
尺寸	√		附图	卡尺		编号	基本尺寸	测量尺寸	合格	不合格	备注
材质						1	44.20±0.50	44.56	√		
外观	√			目视		2	2.00±1.00	2.50	√		
烤漆						3	30.0±2.00	30.60	√		
印刷						4	MAX2.4	2.23	√		
电镀											
表面处理											
弹性											
粘着力											
强度/硬度											
耐磨测试											
抗化学测试											
盐雾测试											
抗UV测试											
电气特性											
ROHS标准											
组装方式											
外观缺点: ☐ 毛刺过剩 ☐ 翘曲扭曲变形 ☐ 充填不足 ☐ 收缩下陷 ☐ 熔合线 ☐ 喷流痕 ☐ 斑点 ☐ 裂纹 ☐ 刮伤 ☐ 氧化 ☐ 污渍 ☐ 色差 ☐ 其它_____						检验工具: ☒ 游标卡尺 ☐ 高度规 ☐ 投影仪 ☐ 三次元 ☐ 直尺 ☐ 圆规 ☐ 塞规 ☐ 卷尺 重点检验: 以上尺寸 备注:					
缺点说明:											
备注	其余依样品										

核准: _____



审核: _____



FM-R&D-045-A0
制表: 周伟帅

零件样品承认表

承认书编号	日期: 2021/4/14
料号: 30110-00975	规格: FANYA COIL 16x40-6.5uH-30mm LINE DISTANCE:5mm ROHS
生产商: FANYA	涉及到的机型: C23-P50-BK
承认理由: ☒ 开发新零件 ☐ 设计变更 ☐ 代用料 ☐ 降低成本 ☐ 其它	

物料类别:

- ☐ IC(集成电路) ☐ 电阻 ☐ 电容 ☐ 晶体管 (MOS管、二极管、三极管、稳压管) ☐ 电源线
☐ 数据线 ☐ PCB ☐ 风扇 ☐ 硬盘、SSD、储存卡 ☐ 连接器 ☐ 电池 ☐ 开关 ☐ 电源
 适配器 ☐ 附件-遥控器 ☐ 耳机 ☐ 晶振类 ☐ 光学器件 ☒ 磁性器件 ☐ 光碟及内容
☐ 其它类 (没在以上所列出的类别)

检测项目和结果:

备注:

最后确认结果: OK

物料变更是否有客户或业务同意及有相关的证明: ☐ 是 ☐ 否 (开发新零件不需要此项确认)

采购是否有输入正确的证明文件: ☒ 是 ☐ 否

测试结果是否符合要求: ☒ 是 ☐ 否

是否发行变更单BOM用此新物料: ☐ 是 ☐ 否 (开发新零件不需要此项确认)

物料变更是否有试产确认: ☐ 是 ☐ 否 (开发新零件不需要此项确认)

FM-R&D-048-A0

拟制: 焦沛东

审核:

李寿敏
 2021/4/19

批准:

李寿敏
 2021/4/19

零件样品承认表（磁性器件类）

承认书编号:		日 期:	2021/4/14
料 号:	30110-00975	规 格:	FANYA COIL 16x40-6.5uH-30mm LINE DISTANCE:5mm ROHS
生 产 商:	FANYA	涉及到的机型:	C23-P50-BK
承认理由:	☒ 开发新零件 ☐ 设计变更 ☐ 代用料 ☐ 降低成本 ☐ 其它:		
物料类别: 磁性器件类			

检测项目和结果:

项目	标准	1#	2#	3#	判定
LS (uH) 1KHz0.25V	6.5uH $\pm 0\%$	OK	OK	OK	PASS
DCR	50m Ω Max	OK	OK	OK	PASS
实际功能测试	OK	OK	OK	OK	PASS

备注:

最后确认结果: OK

物料变更是否有客户或业务同意及有相关的证明: ☐ 是 ☐ 否 (开发新零件不需要此项确认)

采购是否有输入正确的证明文件: ☒ 是 ☐ 否

测试结果是否符合要求: ☒ 是 ☐ 否

是否发行变更单BOM用此新物料: ☐ 是 ☐ 否 (开发新零件不需要此项确认)

物料变更是否有试产确认: ☐ 是 ☐ 否 (开发新零件不需要此项确认)

拟制: 焦沛东

审核:

李寿敏
2021/4/19

批准:

李寿敏
2021/4/19

承 認 書

SPECIFICATION FOR APPROVAL

客 戶:
CUSTOMER:

SZ105

客 戶 料 號:
CUST P/N:

30110-00975

泛 亞 料 號:
FINE P/N:

FYS105011

產 品 型 號:
DESC:

Φ 16x40-6.5uH-30mm-COLB

日 期:
DATE:

2021/04/09

版 本:
Version:

A.3

擬制 PREPARED BY	審核 CHECKED BY	批准 APPROVED BY	客戶承認 CUSTOMER APPROVE
郭潤清			

泛亞電子實業（HK）有限公司

FINE ELECTRONICS INDUSTRIAL (HK) LIMITED

工廠地址：東莞市石碣鎮四甲工業區

TEL: 0769-22490287 / 22452492

FAX: 0769-22499451

E-mail: fineelec@163.com



FINE ELECTRONICS INDUSTRIAL (HK) LIMITED

泛亞電子實業(香港)有限公司 TEL: 0769-22490287 FAX: 0769-22499451

FY-GZ001

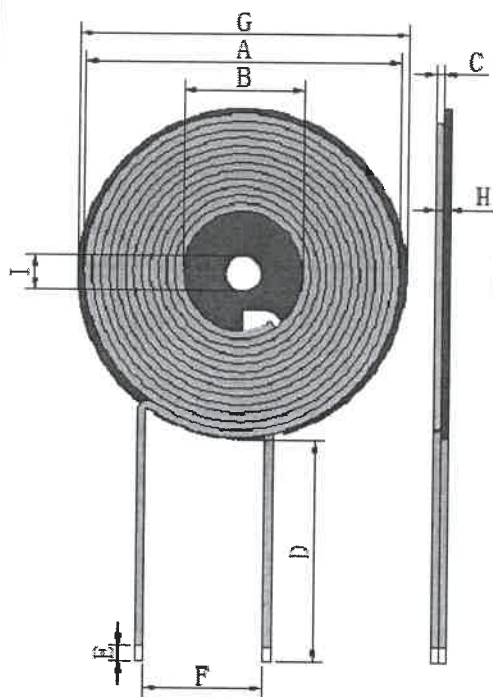
Version Change History

[illegible]

SPECIFICATION

產品型號: DESC	$\phi 16 \times 40-6.5 \mu\text{H}-30\text{mm}-\text{COLB}$	版本 Rev: A.3	客戶 CUST:	SZ105
			泛亞料号 Fine P/N:	FYS105011
			客户料号 CUST P/N:	30110-00975

一、尺寸 DIMENSION:(mm)



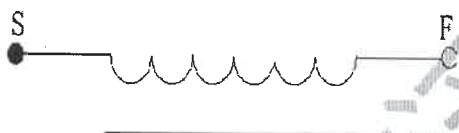
A	40±1.5
B	16.0±0.5
C	1.25 Max
D	30±2
E	2±1
F	2.0±1.0
G	44.2±0.5
H	2.4 Max
I	5.0 ref

注: 带 * 位重点管控尺寸

引线压扁
点胶固定

1. 线圈交叉出线, 起始线需压扁;
2. 线圈反贴硬磁片, 磁片尺寸 $\phi 44.2 \times 5.0\text{mm}$, 厚度 $0.8\text{mm} \pm 0.2$, 开 L 单线槽;
3. 起线需入槽靠磁片边点胶固定; (如图)

二、原理图 SCHEMATIC DIAGRAM:



三、绕线参数 Winding Specification:

序号 NO.	端子 TERMINAL	线径 WIRE	圈数 Turns	绕线方向 Winding Direction
1	S F	丝包线 0.08*105	11Ts	逆时针

四、电气特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS:

温度 TEMPERATURE: $25 \pm 10^\circ\text{C}$, 湿度 RELATIVE HUMIDITY: $65 \pm 20\%$

序号 NO.	项目 ITEM	端子 TERMINAL	标准 SPECIFICATION	测试条件 TEST FREQUENCY	测试仪器 TEST EQUIPMENTS
1	IND.	S-F	$3.7 \mu\text{H} \pm 10\%$ 单独线圈	100KHz/1.0V	LCZ METER 1062B
2	IND.	S-F	$6.5 \mu\text{H} \pm 10\%$ 加磁片 *	100KHz/1.0V	LCZ METER 1062B
3	DCR	S-F	$\leq 50\text{m}\Omega$	1KHz/0.25V	TH2810
3	Q 值	S-F	80 ref	100KHz/1.0V	TH2810

擬制/日期 PREPARED BY/DATE

審核/日期 CHECKED BY/DATE

郭潤清 2021/04/09

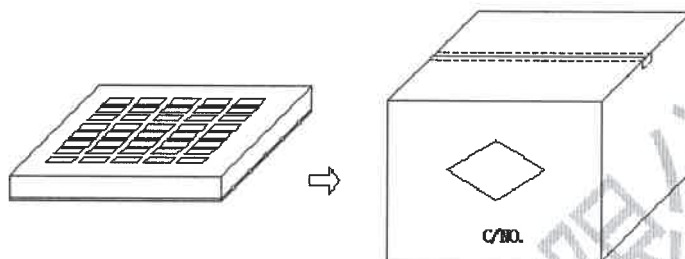
伍橋康 2021/04/09

SPECIFICATION

產品型號: DESC	ϕ 16x40-6.5uH-30mm-COLB	版本 Rev: A.3	客戶 CUST:	SZ105
			泛亞料号 Fine P/N:	FYS105011
			客戶料号 CUST P/N:	30110-00975

五、包裝 PACKING:

5.1 包裝圖片 Packing pictures:



5.2 包裝數量及規格 Packing Quantity:

項目 Item	數量 Quantity	材料規格 Material
盒 Box	200 Pcs	370*265*55mm
箱 Big Carton	1000 Pcs	420*270*310mm

5.3 包裝以現有包裝盤為參照標準，以實際出貨包裝為準，如有特需要求可以定制。

The packaging shall be based on the existing packing plate and the actual delivery package shall prevail. If there is any requirement, we can customize it.

六、材料清單 Material list:

序号 number	材料名称 Material name	品名描述 Description	制造商 Manufacturer
1	丝包线 0.08*105	丝包线 0.08*105	Fushi or weifeng
2	无铅锡条	无铅锡条	Yuexing
3	磁片	磁片尺寸 ϕ 44.2*5.0*0.8mm，开 L 单线槽	
4			
5			
6			
7			
8			

擬制/日期 PREPARED BY/DATE	審核/日期 CHECKED BY/DATE
郭潤清 2021/04/09	伍橋康 2021/04/09

SPECIFICATION

產品型號: DESC	φ 16x40-6.5uH-30mm-COLB	版本 Rev: A.3	客戶 CUST:	SZ105
			泛亞料号 Fine P/N:	FYS105011
			客戶料号 CUST P/N:	30110-00975

七、附页 Supplementary Sheet:

7.1 磁片特性 Material Characteristics:

特性 Characteristic	符号 Symbol	单位 Unit	KP40	
初始磁导率 Initial permeability	ui	\	2300±25%	
饱和磁通密度 Saturation flux density	Bs	mT (1000A/m)	25℃	530
			100℃	390
剩磁 Remanence	Br	mT	25℃	100
			100℃	55
矫顽力 Coercivity	Hc	A/m	25℃	14
			100℃	9
功率损耗 Power loss (f=100kHz, B=200mT)	Pc	KW/m ³	25℃	600
			60℃	450
			100℃	410
居里温度 Curie temperature	Tc	℃	>215	
电阻率 Resistivity	ρ	Ω*m	6.5	
密度 Density	d	Kg/m ³ ×10 ³	4.8	

注：如无说明，各项数值均系用环型磁芯在室温下测得

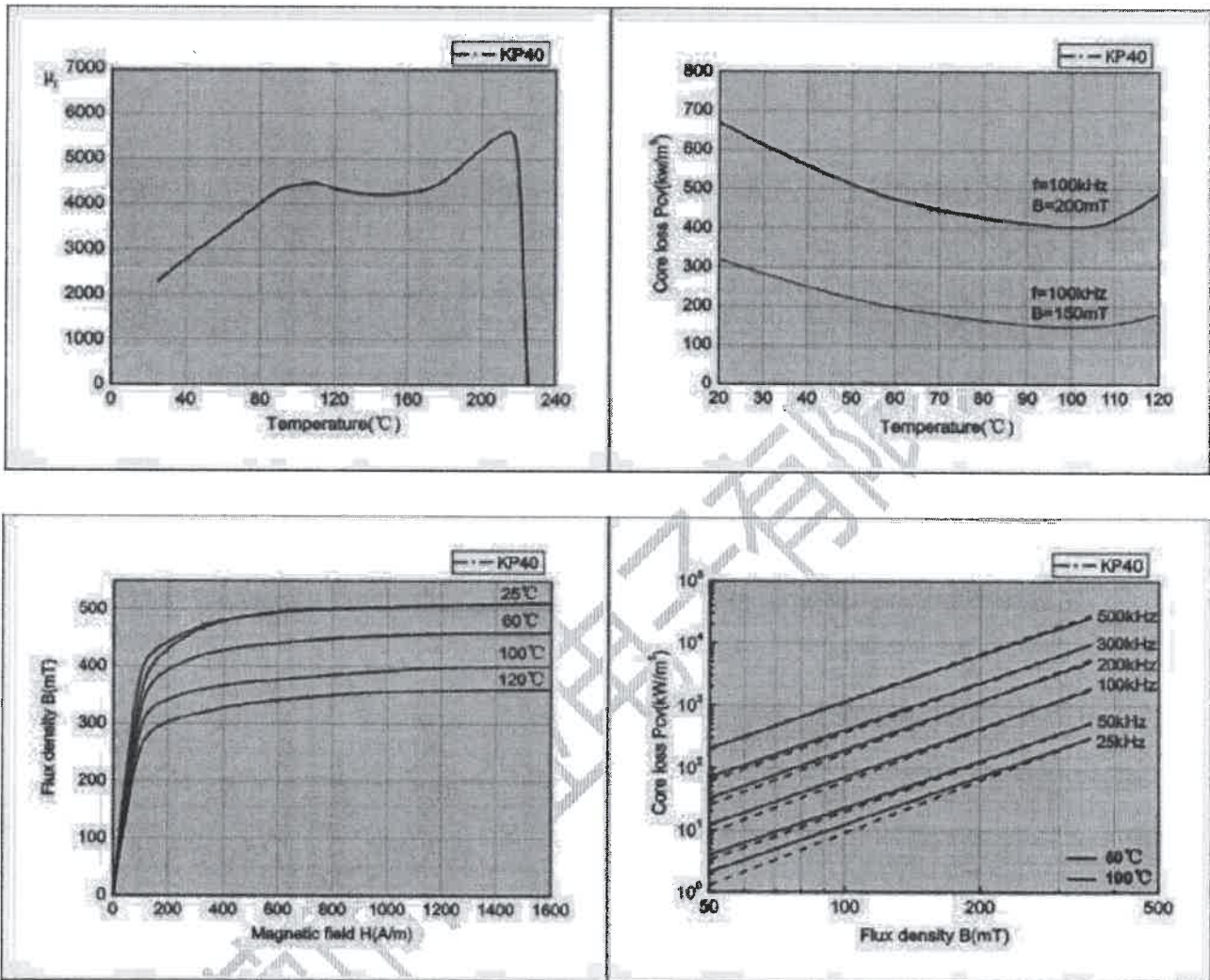
Note: The values were obtained with toroidal cores at room temperature unless otherwise shown

擬制/日期 PREPARED BY/DATE	審核/日期 CHECKED BY/DATE
郭潤清 2021/04/09	伍橋康 2021/04/09

SPECIFICATION

產品型號: DESC	$\phi 16 \times 40-6.5 \mu\text{H}-30\text{mm}-\text{COLB}$	版本 Rev: A.3	客戶 CUST:	SZ105
			泛亞料號 Fine P/N:	FYS105011
			客戶料號 CUST P/N:	30110-00975

7.2 磁片材質特性曲線 Magnetic Sheet Material Characteristics Curve:



擬制/日期 PREPARED BY/DATE	審核/日期 CHECKED BY/DATE
郭潤清 2021/04/09	伍橋康 2021/04/09

SPECIFICATION

產品型號: DESC	φ 16x40-6.5uH-30mm-COLB	版本 Rev: A.3	客戶 CUST:	SZ105
			泛亞料号 Fine P/N:	FYS105011
			客戶料号 CUST P/N:	30110-00975

7.3 允许最大缺陷（外观）Maximum Chip Off:

- a. 磁芯配合面上裂纹深度不超过 0.3mm，长度不超过延长线长度的 1/4，磁芯非配合面上的裂纹深度不超过 0.5mm，长度不超过延长线长度的 1/3.

The depth of crack in the ground surface should be no more than 0.3mm, length is no more than 1/4, length of lengthen line. In the non-ground surface, the depth should be no more than 0.5mm length is no more than 1/3 length of lengthen line.

- b. 对于磁芯的外观检验方面，执行如下标准规定：

外观		结合面	其他表面
破损	一处破损的面积	≤1.0mm ²	≤2.0mm ²
	二处以上破损的面积	≤3.0mm ²	≤6.0mm ²
	破损深度	≤0.7mm	≤1.0mm
亮晶	一处亮晶的面积	≤2.0mm ²	≤3.0mm ²
	二处以上亮晶的面积	≤4.0mm ²	≤6.0mm ²
其他	允许存在不影响使用的毛刺、裂纹、气孔等		

7.4 检验方法 Inspection Method:

按 GB/T2828.1-2003，一次正常抽样，检查水平 II，AQL 符号下列标准

According to GB/T2828.1-2003, one time normal random sampling, Inspect level II, AQL should be as follows

检查项目 Inspect Item	合格质量水平 AQL
电磁特性 Electromagnetic Property	0.65
外形尺寸 Outside Size	1.0
外观质量 Outside Quality	1.5

擬制/日期 PREPARED BY/DATE	審核/日期 CHECKED BY/DATE
郭潤清 2021/04/09	伍橋康 2021/04/09