

## 产品承认书

### SPECIFICATION FOR APPROVAL

客户确认 /Customer Admit	客户名称/Customer	深圳市绘森科技
	客户料号/Cust P/N	B225.QIA11X.016
	产品名称/Name	SAMB-S135 双线圈组件
	规格/Part No	0.08*105P*9Ts, 93.0*51.5*1.0mm, 双拼, 出线 135MM
	日期/Date	2023/11/17
	版本/Version	V3
	拟定/Design By	曹恒兵
	审查/Check. By	
	审批/Approve By	
	物料代码	

深圳市澳智鑫电子科技有限公司

深圳市龙岗区横岗街道四联山塘工业区 4 栋四楼



三、备注/Remark:

3.1 本产品符合环境关联物质的管理规定要求.

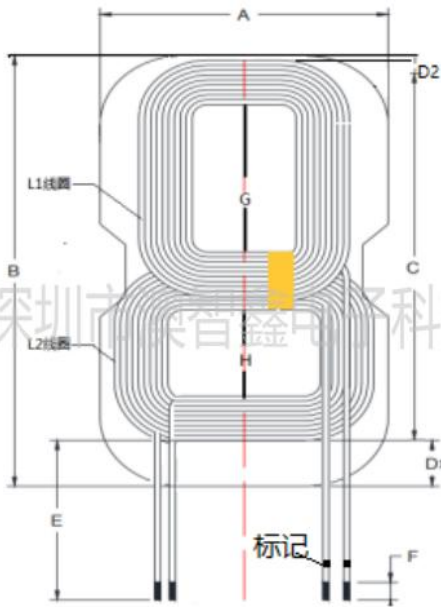
Above product comply to li yin Environmental material system requirement.

3.2 如未回传，则以贵司下订单为样品通过！

In Event Of No Sign Back, We Will Under Take P.O. As Acceptance To Sample Approval!

四、产品规格 /Product Specification

4.1 外观 & 尺寸 (Unit: mm)

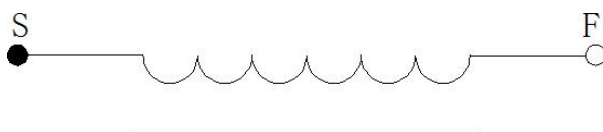


A	51.5 ± 1.0
B	93 ± 1.0
C	85 ± 1.5
D1	8.5 ± 1.5
D2	对齐磁片边
E	135 ± 4
F	3.0 ± 1.5
G	27.5 ± 0.8
H	20 ± 0.8
I	1.0 ± 0.15
J	4.5 ± 0.8

注意事项:

1. 丝包线双线圈;
2. L1 线圈出线位置缠 6mm(宽) 的聚酰亚胺胶带 1.5Ts;
3. 双拼磁片，背面覆双面白胶;
4. 磁片表面光泽、色泽均匀、表面不得有影响贴膜或粘胶的灰尘或磁粉;

五、原理图 /SCHEMATIC DIAGRAM:



## 六、绕线参数 /Winding Specification:

序号 NO.	端子 TERMINAL		线径 WIRE	圈数 Turns	绕线方向 Winding Direction
L1/L2	S	F	丝包线 0.08*105P	9Ts	CCW

## 七、电气特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS:

温度 TEMPERATURE:25±10°C, 湿度 RELATIVE HUMIDITY:65±20%

序号 NO.	项目 ITEM	端子 TERMINAL	标准 SPECIFICATION	测试条件 TEST FREQUENCY	测试仪器 TESTEQUIPMENTS
L1	LS	S-F	6.9uH±10%	100KHz/1.0V	UC2856B
L2	LS	S-F	6.8uH±10%	100KHz/1.0V	UC2856B
L1	DCR	S-F	55mΩ MAX		ZX5512B
L2	DCR	S-F	55mΩ MAX		ZX5512B

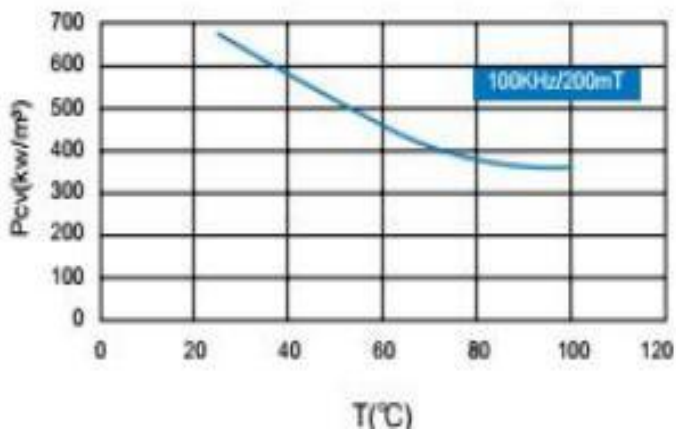
## 八、磁片特性 Material Characteristics: (附页)

### 8.1 主要参数 MAIN PARAMETERS

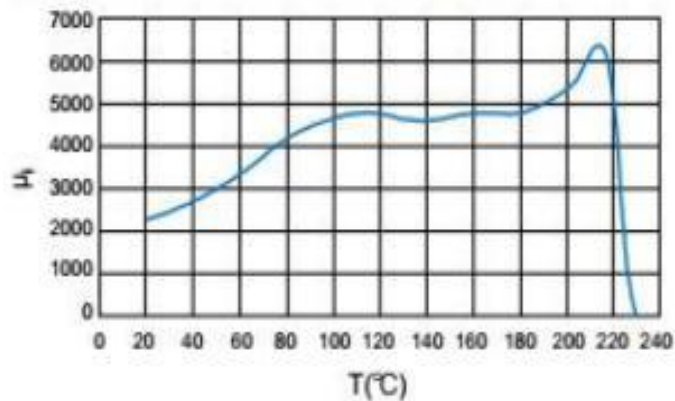
NO	参数	代号	单位	测试条件	BP40
1	起始磁导率 Initial permeability	Ui	\	25℃	2300±25%
2	饱和磁通密度 Saturation flux density	Bs	mT	H=1194A/m 25℃	510
				100℃	390
3	功率损耗 Pcv Power Loss	Pc	Kw/m <sup>3</sup>	25℃,100kHz,200mT	650
				100℃,100kHz,200mT	450
4	居里温度 Curie temperature	Tc	℃		≥215
5	密度 Density	d	Kg/m <sup>3</sup>		4.8×10 <sup>3</sup>

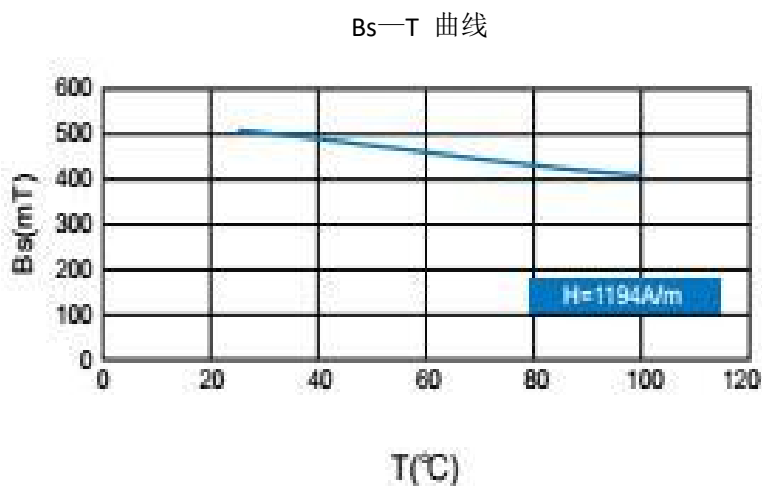
### 8.2 材料特性曲线 Material Characteristics Curve

Pcv—T 曲线



μi—T 曲线





5.3 外观尺寸： AQL=1.0/ 电性能（L） :AQL=0.65

①清洁：磁片表面光泽，色泽均匀、光滑，无明显疏松现象等。磁片表面不得有影响贴膜或贴胶的灰尘或磁粉存在。

②磁片掉块、破损：每个破损处允许标准为长度 $\leq 5\text{mm}$ 、宽度 $\leq 1.0\text{mm}$ 、深度 $\leq 0.5\text{mm}$ ，每两个破损处间隔在 1mm 内的判定为一个破损处，每个产品允许接受 3 个此标准内的破损处。

③裂纹：磁芯只允许存在两条长小于 5mm，宽度小于 0.5mm 的不明显裂纹存在，不允许有影响磁芯电磁性能和机械强度的裂纹和起层。

④阴阳面：尺寸在公差范围内可不做检验。

⑤晶斑、亮点：磨削面结晶 $\leq 2\text{mm}^2$ ，单面个数 $< 3$ 个。

⑥表面平整度：表面允许凹凸深度 $\leq 0.08\text{mm}$ （原则上不允许有手感明显的线痕）。

⑦机械强度： $\geq 1\text{kg}$ （仪器：智取 DSZ-500N 压力计）