

深圳市澳智鑫电子科技电子有限公司



样品承认书

SPECIFICATION FOR FLASHLENS

|                      |              |
|----------------------|--------------|
| ★客户名称/Customer:      | 龙康电子（深圳）有限公司 |
| ★客户料号/Customer item: |              |
| ★产品型号/Product model: | W355         |
| ★物料描述/Description:   | W355 磁吸单线圈组件 |
| ★物料材质/Code           | 铁氧体          |
| ★送样数量/Samples Q' ty: | 3PCS         |
| ★发行日期/Issue Date:    | 2024. 11. 14 |

| 制<br>修<br>订<br>履<br>历 | 版本 Version     | 制/修订日期<br>Revise<br>Date | 制/修订内容<br>Revise Contents |
|-----------------------|----------------|--------------------------|---------------------------|
|                       |                |                          |                           |
|                       |                |                          |                           |
|                       |                |                          |                           |
|                       | (Record) V2. 3 | 2024. 11. 14             | 新订                        |

|                          |                              |
|--------------------------|------------------------------|
| ★客户确认栏（CUSTOMER CONFIRM） |                              |
|                          | Date of Receipt:<br>接 收 日 期: |
|                          | Received by:<br>担 当:         |

|                                                                                                                                                                                                         |                      |                 |                   |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------|-------------------|--------------------|
| <div>■声明:本产品符合 ROHS REACH 标准</div> <div>Statement: The products comply with</div> <div>ROHS REACH standard</div> <div>确认后请回传, 谢谢!</div> <div>Please confirm and fax to us ,thank</div> <div>you !</div> | ★本司确认栏(供应商)          |                 |                   |                    |
|                                                                                                                                                                                                         | 品 质                  | 研发部             |                   |                    |
|                                                                                                                                                                                                         | QE 审 核<br>Checked By | 核 准<br>Approved | 审 核<br>Checked By | 制 定<br>Prepared By |
|                                                                                                                                                                                                         |                      |                 |                   | 曹恒兵                |
| 地址:                                                                                                                                                                                                     |                      |                 |                   |                    |
| Address:                                                                                                                                                                                                |                      |                 |                   |                    |
| TEL:                                                                                                                                                                                                    |                      |                 |                   |                    |

品质政策，进取创新，精益求精，追求卓越。

表单编号： 版次

产 品 承 认 书

SPECIFICATION    FOR    APPROVAL

|                         |               |                                                      |
|-------------------------|---------------|------------------------------------------------------|
| 客户确认<br>/Customer Admit | 客户名称/Customer | 龙康电子（深圳）有限公司                                         |
|                         | 客户料号/Cust P/N |                                                      |
|                         | 产品名称/Name     | W355 磁吸单线圈组件                                         |
|                         | 规格/Part No    | 37.3*15.8*0.08*72P*11Ts, G43.5*5.0*1.0mm, 双槽，出线 30MM |
|                         | 日期/Date       | 2024/11/14                                           |
|                         | 版本/Version    | V2.3                                                 |
|                         | 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电子有限公司

深圳市龙岗区横岗街道四联山塘工业区 4 栋四楼

二、变更的规格说明/Request For New SPEC.

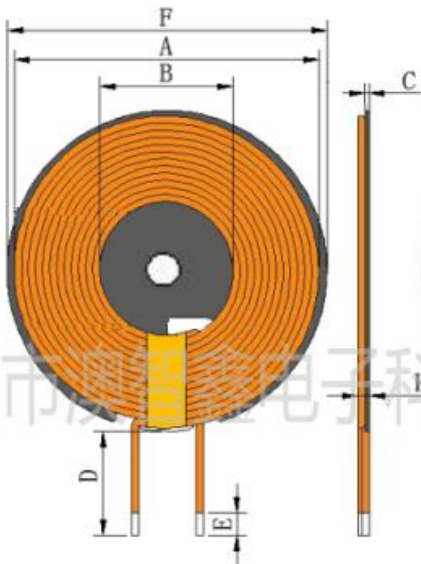
第 3 页 共 7 页

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)

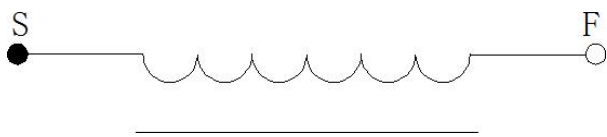


|   |           |
|---|-----------|
| A | 37.3±0.8  |
| B | 15.8±0.5  |
| C | 1.0±0.1   |
| D | 30±2.0    |
| E | 3±2.0     |
| F | 43.5±0.5  |
| I | 5.0ref    |
| H | 2.05±0.15 |

注意事项:

1. Litz 线单线圈
2. 出线位置缠 6-8mm(宽) 的聚酰亚胺胶带 1.5Ts
3. 线圈本体不可线松,不可有大于 1/3 线径的间隙
4. 线圈粘贴在磁片的正中央处
5. 两条引线分别从磁片的大,小槽引出
6. 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

4.2 原理图 /SCHEMATIC DIAGRAM:



4.3 绕线参数 /Winding Specification:

| 序号<br>NO. | 端子<br>TERMINAL |   | 线径<br>WIRE    | 圈数<br>Turns | 绕线方向<br>Winding Direction |
|-----------|----------------|---|---------------|-------------|---------------------------|
| 1         | S              | F | Litz 0.08*72P | 11Ts        | CCW                       |

4.4 电气特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS:

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

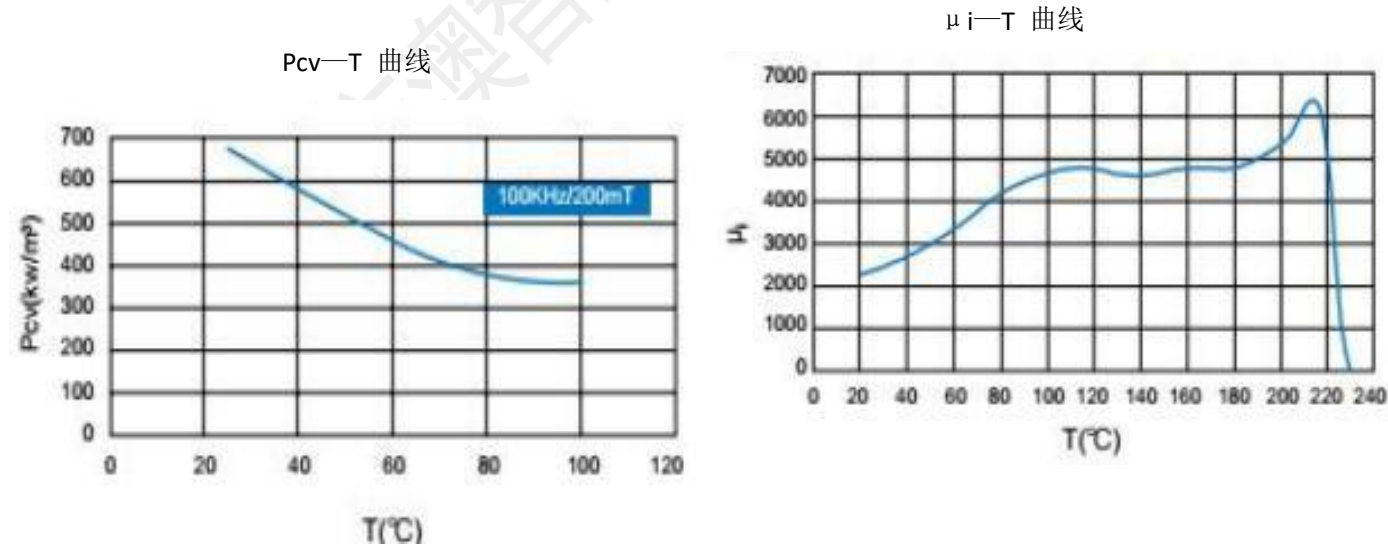
| 序号<br>NO. | 项目<br>ITEM | 端子<br>TERMINAL | 标准<br>SPECIFICATION | 测试条件<br>TEST FREQUENCY | 测试仪器<br>TESTEQUIPMENTS |
|-----------|------------|----------------|---------------------|------------------------|------------------------|
| 1         | LS         | S-F            | 6.5uH±0.2           | 100KHz/1.0V            | TH2830                 |
| 2         | DCR        | S-F            | ≤55mΩ               |                        | ZX5512B                |

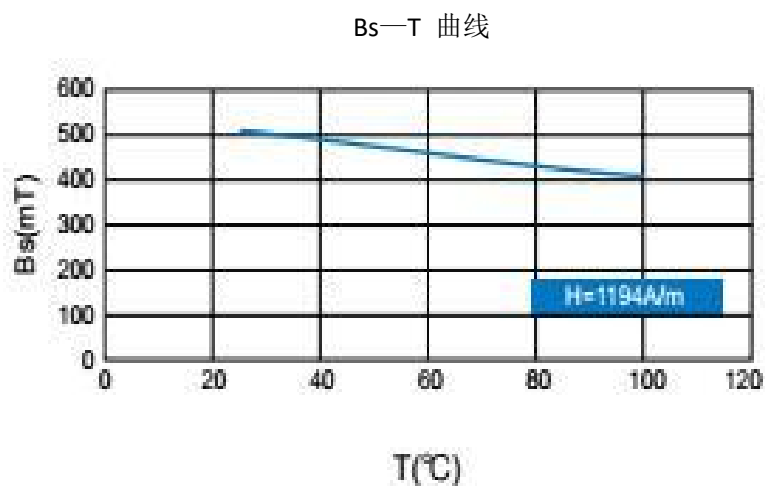
五：磁片特性 Material Characteristics:（附页）

5.1 主要参数 MAIN PARAMETERS

| NO | 参数                                | 代号 | 单位    | 测试条件              | BP40      |
|----|-----------------------------------|----|-------|-------------------|-----------|
| 1  | 起始磁导率<br>Initial penrmeability    | Ui | \     | 25℃               | 2300±25 % |
| 2  | 饱和磁通密度<br>Saturation flux density | Bs | mT    | H=1194A/m 25℃     | 510       |
|    |                                   |    |       | 100℃              | 390       |
| 3  | 功率损耗<br>Pcv Power Loss            | Pc | Kw/m³ | 25℃,100kHz,200mT  | 650       |
|    |                                   |    |       | 100℃,100kHz,200mT | 450       |
| 4  | 居里温度<br>Curie temperature         | Tc | ℃     |                   | ≥215      |
| 5  | 密度<br>Density                     | d  | Kg/m³ |                   | 4.8×10³   |

5.2 材料特性曲线 Material Characteristics Curve





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作检验。

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）