

产 品 承 认 书

SPECIFICATION    FOR    APPROVAL

|                         |               |                                            |
|-------------------------|---------------|--------------------------------------------|
| 客户确认<br>/Customer Admit | 客户名称/Customer | 深圳市绘森科技有限公司                                |
|                         | 客户料号/Cust P/N | B225.QIA11X.013                            |
|                         | 产品名称/Name     | TD-G40-F60 无线充单线圈组件                        |
|                         | 规格/Part No    | 0.08*105P*12Ts, G40*5.0*1.0mm, 直槽, 出线 60MM |
|                         | 日期/Date       | 2023/9/25                                  |
|                         | 版本/Version    | V2.1                                       |
|                         | 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

### 一、送样的原因/Sample Submission Reason

☒ 1. 新规格/New SPEC ☐ 2. New Material/追加材料 ☐ 3. ECR/变更 ☐ 4. 改善包装。

## 二、变更的规格说明/Request For New SPEC.

[illegible]

### 三、备注/Remark:

3.1 本产品符合环境关联物质的管理规定要求.

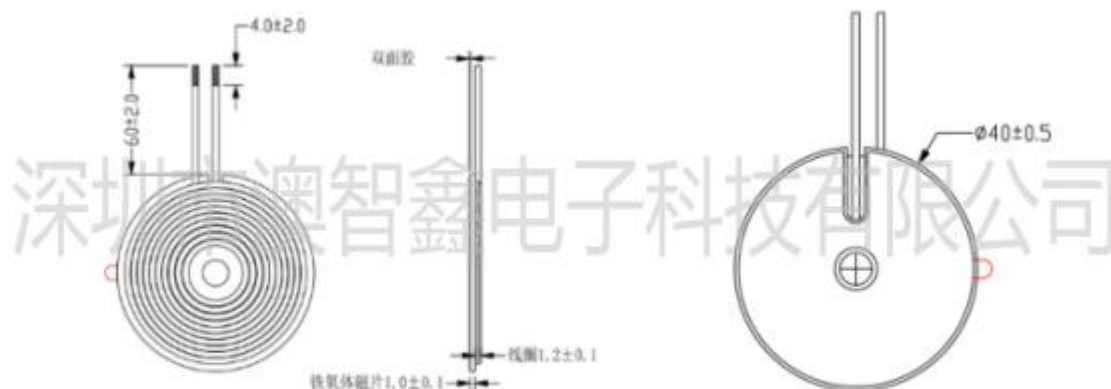
Above product comply to li yin Environmental material system requirement.

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

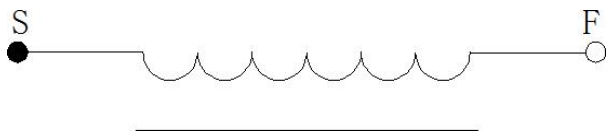
4.1 外观 & 尺寸 (Unit: mm)



#### 注意事项:

1. 丝包线单线圈;
2. 出线位置缠 5-8mm(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. 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 | 丝包线 0.08*105P | 12Ts        | CCW                       |

4.4 电气特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS:

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

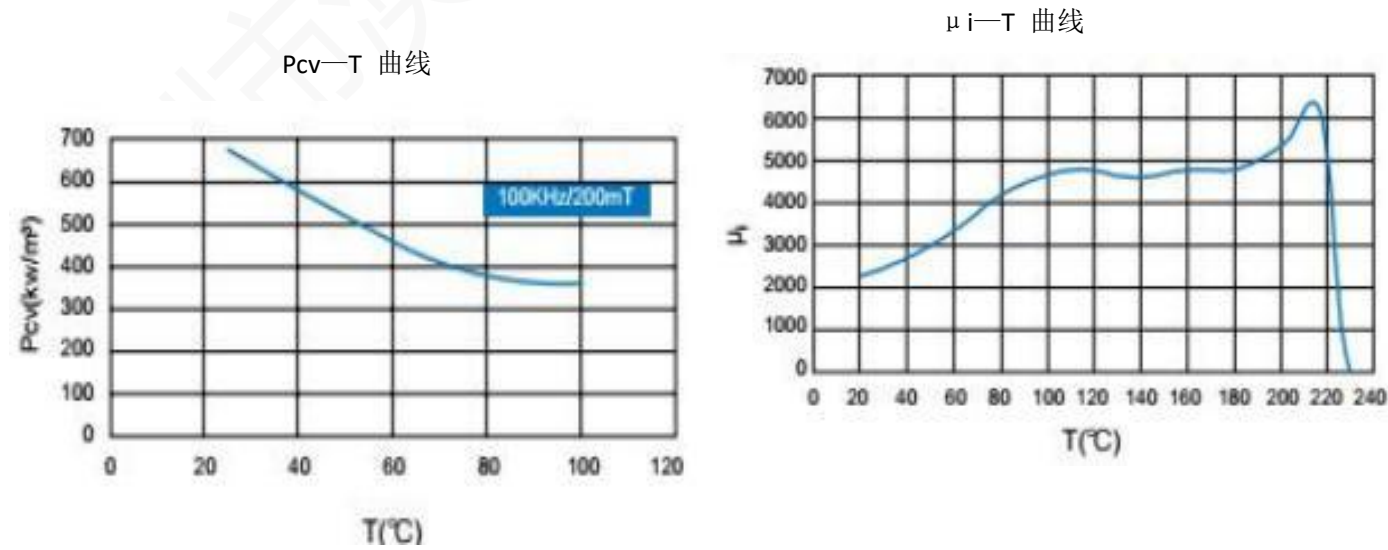
| 序号<br>NO. | 项目<br>ITEM | 端子<br>TERMINAL | 标准<br>SPECIFICATION | 测试条件<br>TEST FREQUENCY | 测试仪器<br>TESTEQUIPMENTS |
|-----------|------------|----------------|---------------------|------------------------|------------------------|
| 1         | LS         | S-F            | 6.4uH±10%           | 100KHz/1.0V            | UC2856B                |
| 2         | DCR        | S-F            | 45mΩ Max            |                        | ZX5512B                |

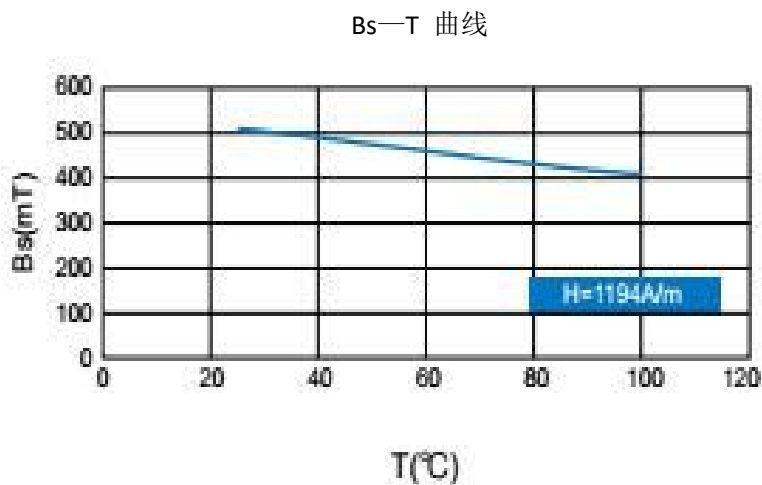
五：磁片特性 Material Characteristics:（附页）

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  $1\text{mm}$  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  $5\text{mm}$ ，宽度小于  $0.5\text{mm}$  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）