

非晶体金属和日本贵弥功非晶体磁芯零件

非晶体金属是使熔融金属快速冷却固化而得到的一种全新非晶态结构金属，无结晶结构。由于是非晶态结构，和先前的金属材料相比，具有磁性、机械、化学特性优异的特点。

日本贵弥功首先便应用原材料技术和加工技术，着手开发电子电器设备用途的零件，使原材料的特点与不同用途所要求的众多特性完美结合，持续推进综合性的研究开发。今后，我们还会继续研究开发，以高超的生产技术和制造诀窍，为客户创造出更小型、更高性能的产品。

一般规格

◆标准环形线圈一般规格

| 项目 | 非晶体线圈, 纳米晶合金线圈规格值 | 压粉线圈规格值 |
|-----------|-------------------|--------------------------------|
| 使用温度范围 *1 | -40~130℃ | -40~120℃(涂层品) -40~130℃(盒装品) |
| 保存温度范围 | -40~130℃ | -40~120℃(涂层品) -40~130℃(盒装品) |
| 使用湿度范围 | 20~95%RH | |
| 保存湿度范围 | 20~80%RH | |
| 使用频率范围 *2 | 20kHz~500kHz | |
| 温度上升 *3 | 40K以下 | |
| 绝缘等级 | B级 (130℃) | A级 (105℃)涂层品 B级 (130℃)盒装品 |
| 阻燃性 | UL 94 V-0 | |

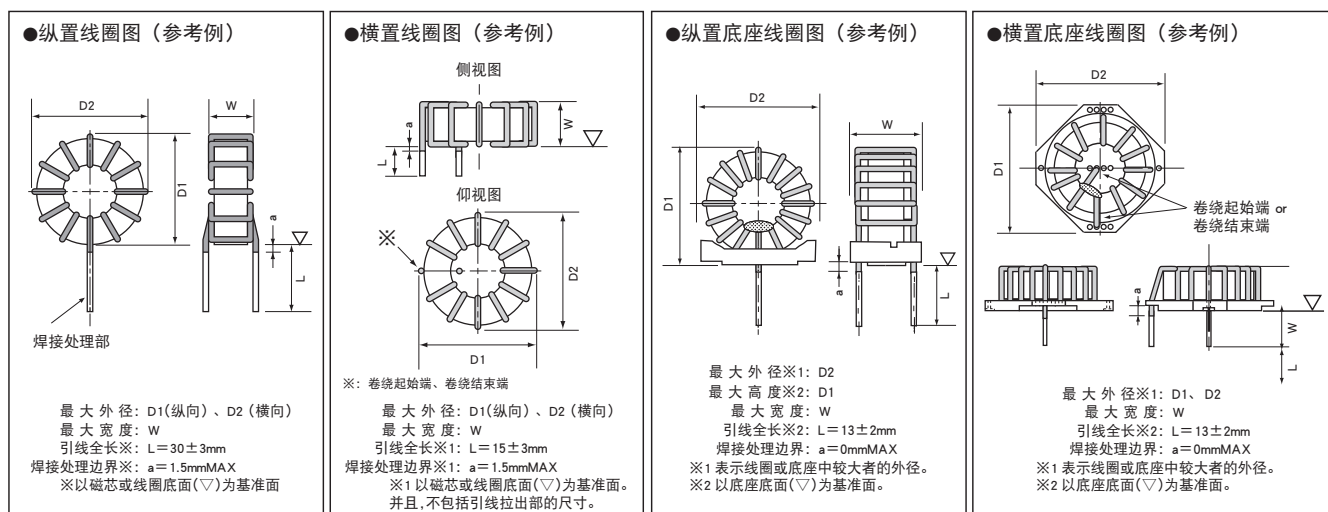
- *1 包括安装时自我温度上升在内的线圈表面温度。如果超过该温度，请勿使用。
- *2 表中的数值为推荐范围。但是，如果含有可听频率成份，可能会产生共振。
- *3 额定直流电流通电时线圈表面温度上升。

●各种额定电感的容许差如下所示。

- 非晶体扼流线圈：±25%
- 压粉 扼流线圈：±20%

在上述范围内，由于条件不同，也有可能超过使用温度范围，请充分注意。

◆尺寸图



使用注意事项

- 耐热温度为包括线圈自热的保证温度。
- 在高温高湿环境，电线保护层会发生水解，导致绝缘劣化。
- 共模线圈可能因电流不平衡导致磁饱和。
- 线圈单品未取得安全标准。
- 注意不要对引线施加强力，或反复弯折导线。
- 请勿用硬物撞击线圈。否则可能会使保护层受损，损害性能。
- 关于基板的清洗，请另行咨询。
- 如果线圈电流中含有可听频率成份，可能会产生共振。
- 本目录中记载产品在设计 and 制造时以普通电子设备为使用对象，对与人的生命相关的重要用途，因机器故障、误动作、故障可能对人的生命或财产造成损害的用途，以及可能造成重大社会影响的用途，请在使用前与我司联系并协商。
- 针对环境有害物质的对策

(1) 本公司正在开发符合ELV指令、RoHS指令等环境有害物质相关法规的产品。

(个别产品可能含有免除含有的限制物质。)

关于特殊法规的符合情况，请另行咨询。

(2) 根据REACH的指南「条款中的物质规定」(Guidance on requirements for substances in articles 2008年5月公开)的内容，

我公司生产的电子零件属于“非有意释放有害物质的成型品”类产品，不适用于EU REACH 规则第7条1项“注册”。

参考文献: 电解电容器研究会(2008/3/13 发布)「关于电解电容器的欧洲REACH规则的考察」