平面变压器规格书

产品概述：

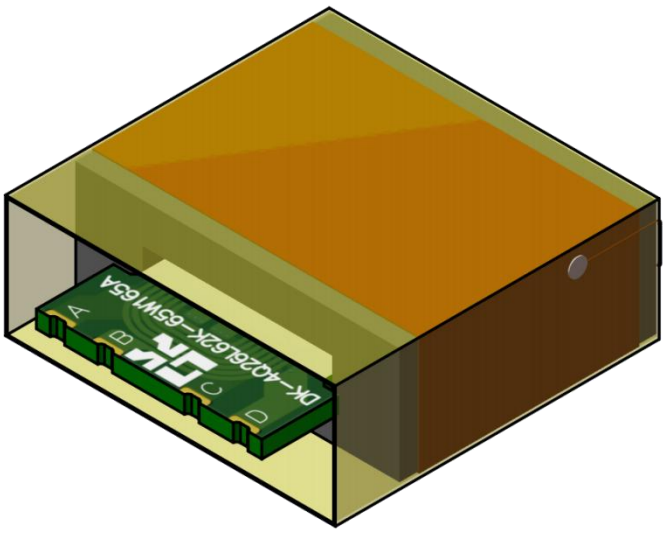
DK-4Q26L62K-65W165A 是一款 65W 卧式高频平面变压器，本品有着较低的漏感量和极高的功率密度，适用于小体积的 PD 充电器和超薄的电源适配器，且本品具有良好的参数一致性，可满足批量生产需求。

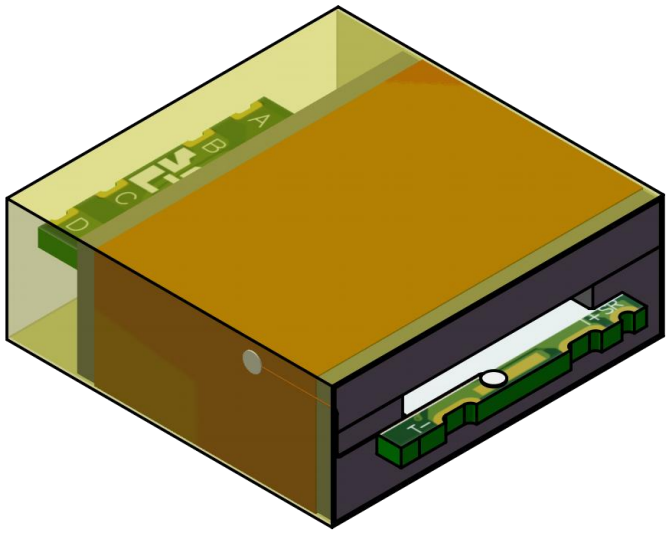
特点：

- 体积小巧，高功率密度
- 采用 PCB 绕组结构，漏感低
- 高频高效，频率可达 100kHz-1MHz
- 参数一致性良好，便于批量生产

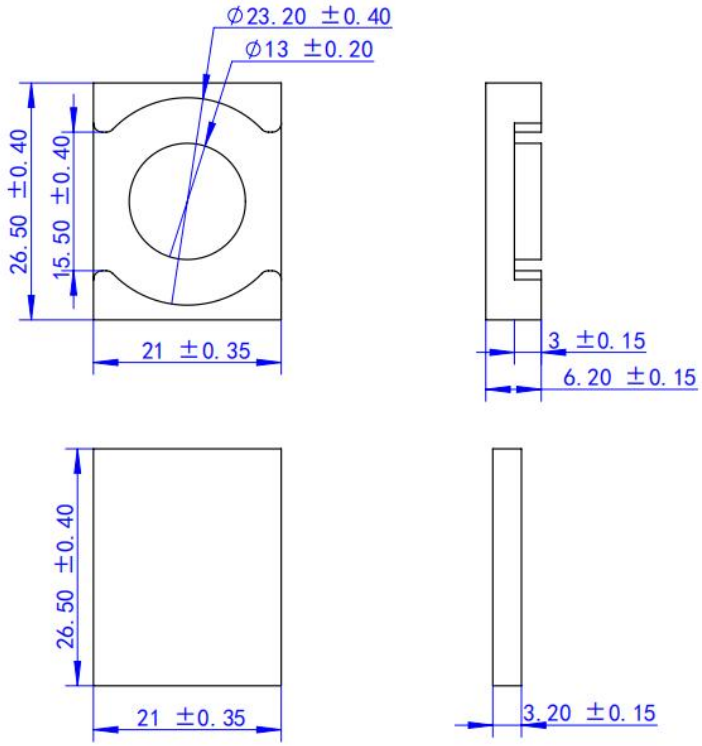
典型应用：

- 高功率密度快速充电器，适配器
- 笔记本电脑适配器，平板电脑适配器，超薄适配器等
- 工控模块
- 适用于**高边整流**



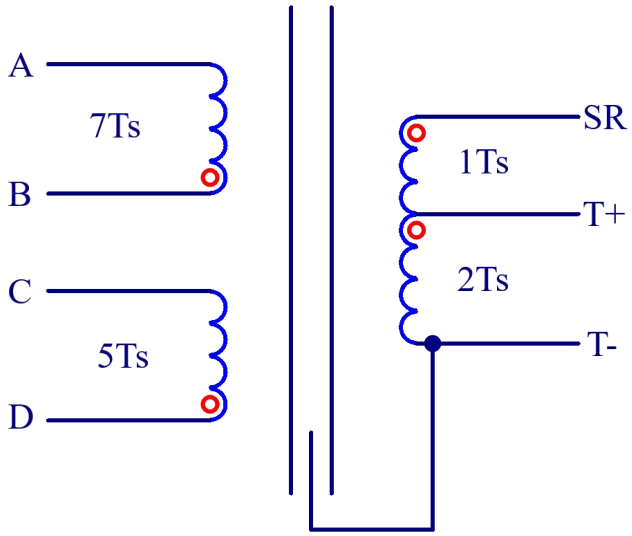


磁芯尺寸

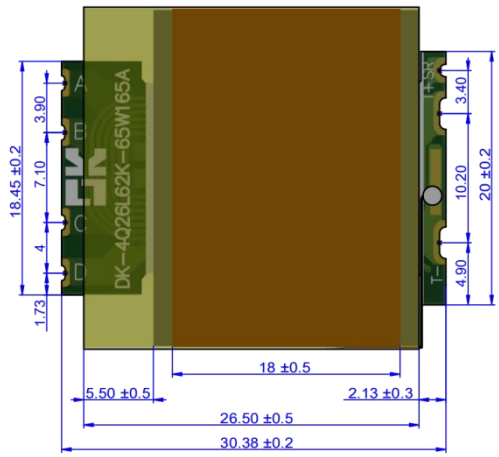


备注： 磁芯规格为 EQ26
磁芯材质为 PC97 同等材质及以上
AE=132.73㎜²

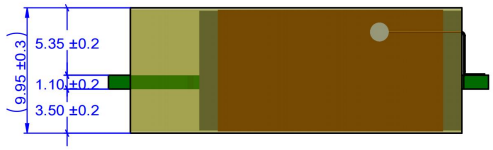
原理图



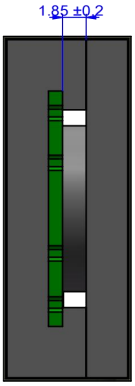
外观尺寸(单位：mm)



正面图

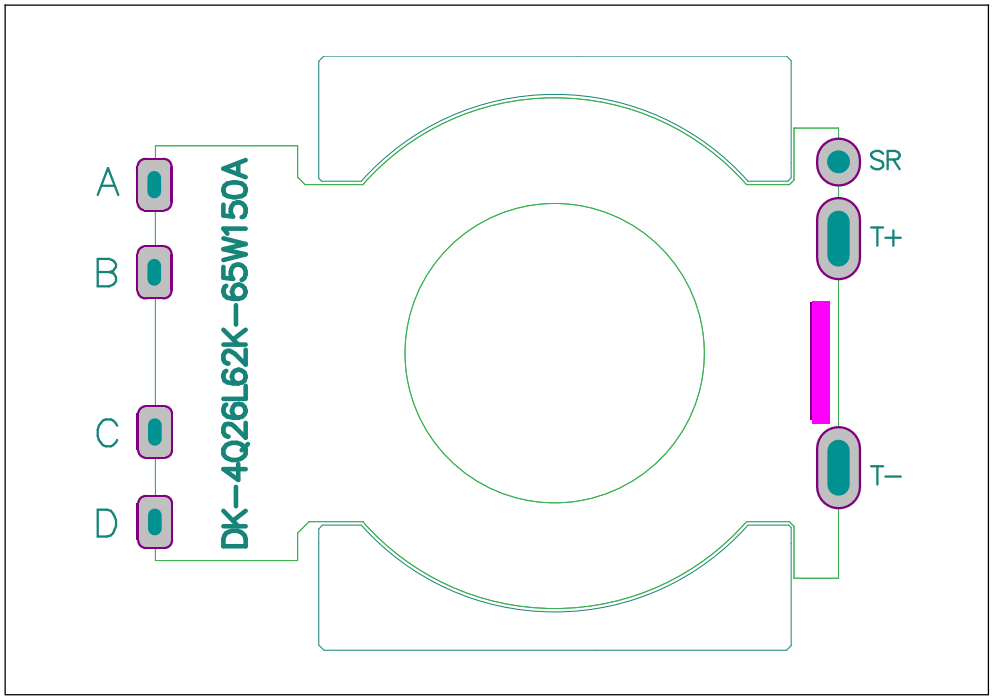


侧面图



顶面图

引脚定义

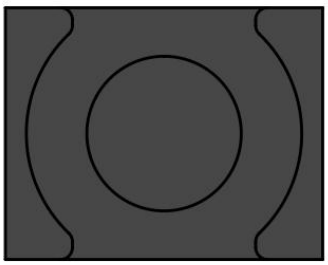


电气特性

1,电感测试： （100K/1.0V 同惠电桥TH2832XC 或同等设备）	短接 B、C端，测量 A、D端 = 165 uH±5%
2,漏感测试： （100K/1.0V 短路次级全部脚 同惠电桥TH2832XC 或同等设备）	短接 B、C端，测量 A、D端 ≤ 3uH
3,电阻： （0.00K 至0.004K/1.0V 同惠电桥TH2832XC 或同等设备）	A - B ≤ 350mΩ C - D ≤ 200mΩ SR - T+ ≤ 60mΩ T+ -T- ≤ 10mΩ
4,圈数比： （100KHZ 1.0V 同惠电桥TH2832XC 或同等设备）	A - B = 7Ts±0.3Ts C - D = 5Ts±0.3Ts SR - T+ = 1Ts±0.3Ts T+ - T- = 2Ts±0.3Ts
5,耐压： (50/ 60HZ 嘉仕耐压仪 KRASS7142 或同等设备)	A+B+C+D:T+、T- 4000Vac(AC 5mA 3s) A+B:C+D 1000Vac (AC 5mA 3s)
6,绝缘电阻： PRI&CORE-SEC；PRI-PRI:	100MΩ MIN DC600V

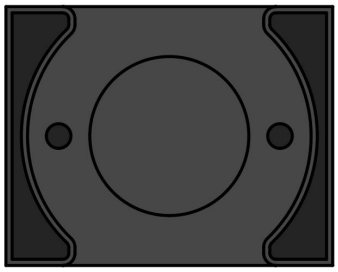
装配说明

[1]磁芯为EI型，E型磁芯需研磨中柱气隙（左图），顶部为I片（右图）。

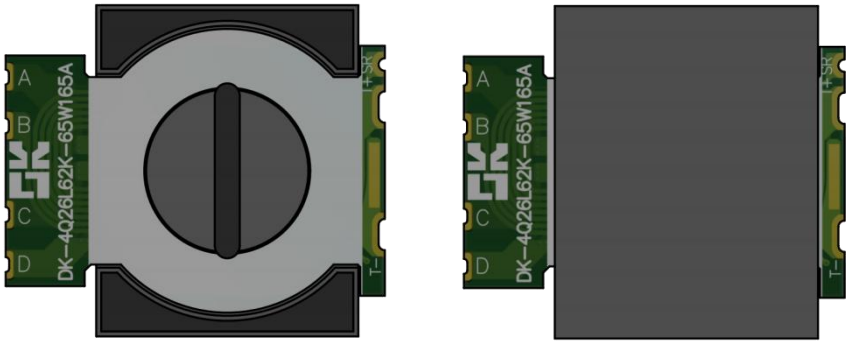




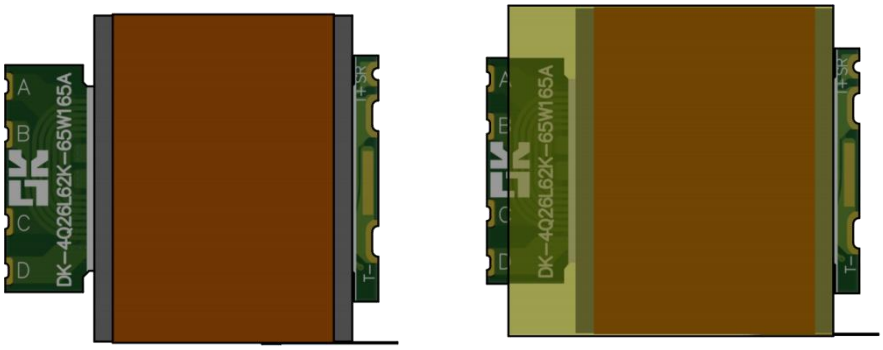
[2]E型磁芯内侧、边柱点上环氧树脂（硬胶）。



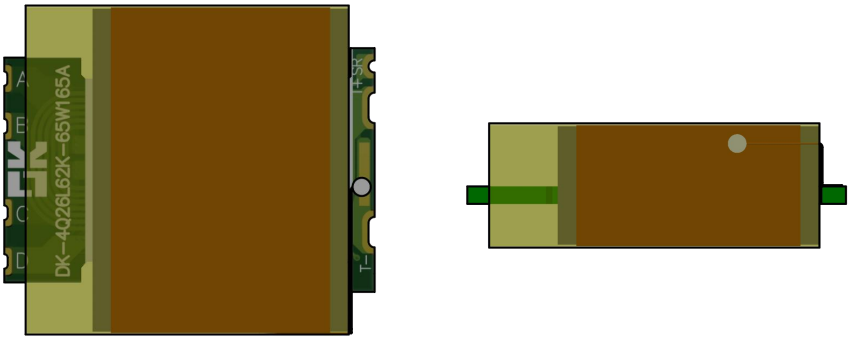
[3]将 PCB 板装到 E 型磁芯底部，按压到底，在磁芯中柱点上环氧树脂（软胶），装配 I 片测试确认电感量，放进烤箱 120℃烤干树脂。



[4]磁芯包裹一层18mm宽的铜箔，在铜箔（磁芯侧边上半部）焊接一根直径0.2mm的镀锡铜线，随后使用宽度为26.5mm的高温胶带包裹三圈做绝缘处理，胶带超出磁芯的多余部分向变压器初级侧延伸（须控制在5.5±0.5mm）。



[5]将镀锡铜线沿PCB板与磁芯接到T-预留焊盘。



东科半导体（安徽）股份有限公司

地址：中国安徽省马鞍山市经济技术开发区金山西路 230 号

电话：0555-2106566

传真：0555-2405666

网址：http:// www.dkpower.cn

华南区技术服务公司：

东科半导体（安徽）股份有限公司 深圳分公司

地址：深圳市宝安区福海信息港 A2 栋四楼

电话：0755-29598396

传真：0755-29772369



注意：本产品的磁芯为易碎器件，运输过程中请注意防护。PCB 板的元器件脚为化金工艺，注意防潮，以免造成元器件脚的焊接不良

- 感谢您使用本公司的产品，建议您在使用前仔细阅读本资料。
- 安徽省东科半导体有限公司保留更改规格的权利，恕不另行通知。
- 安徽省东科半导体有限公司对任何将其产品用于特殊目的的行为不承担任何责任。
- 安徽省东科半导体有限公司没有为用于特定目的产品提供使用和应用支持的义务。
- 安徽省东科半导体有限公司不会转让其专利许可以及任何其他的相关许可权利。
- 任何半导体产品特定条件下都有一定的失效或发生故障的可能，买方有责任在使用安徽省东科半导体有限公司产品进行系统设计和整机制造时遵守安全标准并采取安全措施，以避免潜在失败风险可能造成人身伤害或财产损失情况的发生！
- 产品提升永无止境，我公司将竭诚为客户提供更优秀的产品