

迪宝小功率环型变压器

迪宝微功率环型小型变压器是迪宝电器厂最新研发的小型变压器。目前我们的微功率环型变压器是指额定输出功率为 4VA~25VA 的环型小型变压器，它的主要具有体积小、重量轻、漏磁小、噪音低、效率高、品质一致性更稳定等优点。产品性能指标符合 GB13028-91 标准要求，适用于各种音频、视频产品。

此款变压器的铁芯是选用一条硅钢带沿取向方向采用自动卷铁机连续卷绕而成，采用保护气氛下高真空退火或隧道炉连续退火；再用真空浸漆烘烤，先进的工艺得以充分利用硅钢片的方向性，与叠片式相比激磁能量和铁芯损耗将减小 25%，并由此带来了下述一系列的优点：

1) 电效率高

铁芯无气隙，叠装系数可高达 95% 以上，铁心磁导率可取 1.5~1.8T (叠片式铁芯只能取 1.2~1.4T)，电效率高 95% 以上，空载电流只有叠片式的 10%。

2) 外形尺寸小，重量轻

环型变压器比叠片式变压器重量可以减轻一半，只要保持铁芯截面积相等，环型变压器容易改变铁芯的长、宽、高比例，可以设计出符合要求的外形尺寸。

3) 磁干扰较小

小型变压器铁芯没有气隙，绕组均匀地绕在环型的铁芯上，这种结构导致了漏磁小，电磁辐射也小，无需另加屏蔽都可以用到高灵敏度的电子设备上，例如应用在低电平放大器和医疗设备上。

4) 振动噪声较小

铁芯没有气隙能减少铁芯感应振动的噪音，绕组均匀紧紧包住环形铁芯，有效地减小磁致伸缩引起的“嗡嗡”声。

5) 运行温度低

由于铁损可以做到 1.1W/kg，铁损很小，铁芯温升低，绕组在温度较低的铁心上散热情况良好，所以小型变压器温升低。

6) 容易安装

环型小型变压器只有中心一个安装螺杆，特别容易在电子设备中进行快速安装与拆卸。