

迪寶小功率環型變壓器

迪寶微功率環型小型變壓器是迪寶電器廠最新研發的小型變壓器。目前我們的微功率環型變壓器是指額定輸出功率為 4VA~25VA 的環型小型變壓器，它的主要具有體積小、重量輕、漏磁小、噪音低、效率高、品質一致性更穩定等優點。產品性能指標符合 GB13028-91 標準要求，適用於各種音頻、視頻產品。

此款變壓器的鐵芯是選用一條矽鋼帶沿取向方向採用自動卷鐵機連續捲繞而成，採用保護氣氛下高真空退火或隧道爐連續退火；再用真空浸漆烘烤，先進的工藝得以充分利用矽鋼片的方向性，與疊片式相比激磁能量和鐵芯損耗將減小 25%，並由此帶來了下述一系列的優點：

1) 電效率高

鐵芯無氣隙，疊裝係數可高達 95% 以上，鐵心磁導率可取 1.5 ~ 1.8T (疊片式鐵芯只能取 1.2 ~ 1.4T)，電效率高達 95% 以上，空載電流只有疊片式的 10%。

2) 外形尺寸小，重量輕

環型變壓器比疊片式變壓器重量可以減輕一半，只要保持鐵芯截面積相等，環型變壓器容易改變鐵芯的長、寬、高比例，可以設計出符合要求的外形尺寸。

3) 磁干擾較小

小型變壓器鐵芯沒有氣隙，繞組均勻地繞在環型的鐵芯上，這種結構導致了漏磁小，電磁輻射也小，無需另加屏蔽都可以用到高靈敏度的電子設備上，例如應用在低電平放大器和醫療設備上。

4) 振動噪聲較小

鐵芯沒有氣隙能減少鐵芯感應振動的噪音，繞組均勻緊緊包住環形鐵芯，有效地減小磁致伸縮引起的“嗡嗡”聲。

5) 運行溫度低

由於鐵損可以做到 1.1W/kg，鐵損很小，鐵芯溫升低，繞組在溫度較低的鐵心上散熱情況良好，所以小型變壓器溫升低。

6) 容易安裝

環型小型變壓器只有中心一個安裝螺桿，特別容易在電子設備中進行快速安裝與拆卸。