

技術詞彙

本詞彙表載有本文件所用與本公司有關及在用於本文件時與我們的業務或與我們有關的若干技術詞彙的闡釋。該等術語及其涵義未必與業內所採用的標準涵義或用法一致。

「放大器」	指	放大器是一種將輸入信號放大的裝置。放大器採取低耗輸入及放大輸出信號
「交流電」	指	週期性逆轉向的電流
「電池充電器」	指	濕鎳鎘電池充電器，經過電源線的可再生電池。電路可能由降壓變壓器、整流器及濾波電容器組成
「抗流器」	指	高阻抗流線圈，幾乎無阻力的通過直流電的同時變交流電
「電路」	指	相連接的材料或元件的組合，為電流提供路徑執行部分有用的功能
「數字信號處理(DSP)」	指	模擬—數字轉換後，處理及修改數字域的信號。多種電子樂器使用DSP，FFT分析儀等若干測試設備亦如此。DSP設備內置微處理器，可處理大部分工作
「直流電」	指	通過電路流向一個方向的直流電
「EI變壓器」	指	變壓器是通過電磁感應將能源從一個電路轉至另一電路的裝置。鐵芯通常由薄金屬片構成，損耗低，效率高
「鐵氧體變壓器」	指	鐵氧體為粉末壓縮材料，具高磁導性、高電阻特點，在高頻應用時可盡量減少I ² R或渦流損耗
「磁漏損耗」	指	磁漏為電流通過變壓器繞組所產生的部分流量並無穿過變壓器鐵芯或繞組時產生的一種變壓器損耗。磁漏量取決於變壓器鐵芯及線圈的設計而定，相對恒定
「負荷」	指	通過元件、裝置或電路從來源中所需的電流或功率耗用量

技術詞彙

「空載損耗」	指	以額定電壓及頻率操作但並無向負荷供應電力的設備功率損耗
「ODM」	指	在ODM(原始設計製造)下，供應商設計及製造買方指定的產品，並最終以買方的品牌或在無具體品牌下出售
「OEM」	指	就OEM(原設備製造商)而言，僅專門從事製造工作的供應商，而買方負責產品的設計及規格
「電源」	指	為電子產品提供電壓源的電源。電源可由半波、全波或橋式整流器電路組成，該電路通過電源變壓器或電源線接收電壓
「印刷電路板」	指	用作電路連接介質及機械安裝基板的印刷電路板
「開關電源」	指	開關電源以較高頻率(一般為30至300千赫茲)操作。這大大的降低了電源重量及體積。線性電源極少超過的效率，除非可配有較小的輸入電壓範圍，而開關電源可輕易超過70%，經過精心設計的可達到90%
「環形變壓器」	指	環形線圈為環狀物，以軟鐵、鐵磁體或其他低磁阻、高透磁率材料製成。主要特點是有效將通量線限制在其內部；因此，其為通量線的極有效載體
「變壓器」	指	通過電磁感應將能源從一個電路轉至另一電路的裝置
「伏安」	指	伏特乘以電流的積。在一阻性電路中，伏安相等於瓦特，而1瓦特等於1伏特x 1安培。然而，在有感電路或如發動機般的儀器中，電流未必精確指伏特，而平均電流乘以平均伏特或會大於該儀器實際所吸納的電力
「瓦特(瓦)」	指	電功率的基本單位。電功率的基本公式為 $P(\text{瓦特}) = V(\text{伏特}) \times I(\text{安培})$