

Ing. Josef Šandera, Ph.D.:

„Návrh plošných spojů pro povrchovou montáž.

BEN –technická literatura, Praha 2006. ISBN 80-7300-181-0

Jak již z názvu plyne, kniha se zabývá návrhem desek plošných spojů pro moderní způsob výroby elektronických zařízení technikou povrchové montáže. Je rozdělena do jedenácti kapitol a sedmi příloh. Po krátkém přehledu o výrobě plošných spojů a jejich povrchové úpravě jsou probrány různé techniky montáže a technologie pájení. Následuje konstrukce a výčet nejrůznějších součástek a jejich zapouzdření včetně nejnovějších druhů pouzder.

Po důkladném osvětlení vlastností desek plošných spojů a jejich konstrukci je věnována hlavní pozornost návrhu plošných spojů jak ručně, tak i počítačem a přípravě podkladů pro výrobu.

Podrobně jsou probrány elektrické, mechanické a topologické zásady návrhu plošných spojů včetně ohledu na elektromagnetickou kompatibilitu a jejich vliv na spolehlivost výrobků.

Důležitou částí knihy jsou přílohy s rozměry nejrůznějších součástek pro povrchovou montáž a jim odpovídající pájecí plošky pro různé druhy pájení.

Za seznamem literatury následuje seznam použitých zkratk a rejstřík, umožňující rychlé vyhledání potřebných informací.

Knih je jednou z mála odborných publikací, zabývajících se konstrukční přípravou dnes již plně automatizované výroby moderní elektroniky.