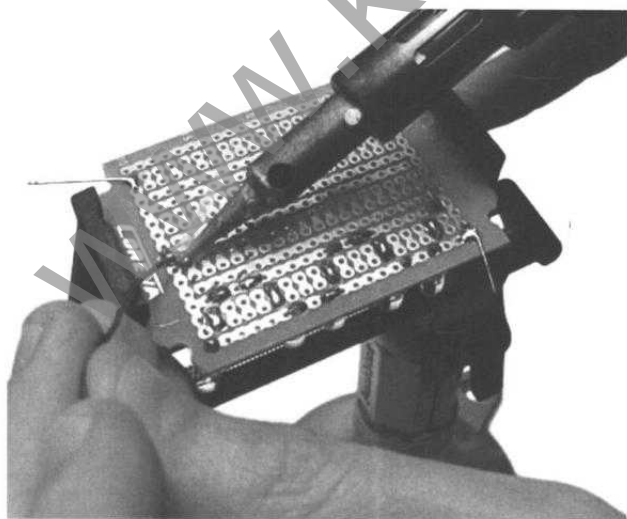


۱۳۴۱۲۹۹

کلید مهندسه

آموزش لحیم کاری حرفه ای (دسته - صنعتی)

(بردهای ساده تا قطعات SMD-SMT)



سرشناسه	: سلطانیه، مرتضی - ۱۳۶۴
عنوان و نام پدیدآور	: مرتضی سلطانیه - کلید مهندسی آموزش لحیم کاری حرفه ای (دستی - صنعتی)
مشخصات نشر	: تهران: نبض دانش، ۱۳۹۴.
مشخصات ظاهری	: ۸۸ ص.: مصور (رنگی): ۱۴/۵×۲۱/۵ س.م.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۷۷۰۳-۱۶-۸
وضعیت فهرست نویسی	: فبیای مختصر
یادداشت	: فهرستنویسی کامل این اثر در نشانی: http://opac.nlai.ir قابل دسترسی است
رده بندی دیویی	: ۶۲۱.۳۸۱:
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۷۸۹۰۸۹:

این اثر مشمول قانون حمایت مؤلفان و مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸ است هر کس تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه ناشر، نشر یا پخش کند مورد پیگیری قانونی قرار خواهد گرفت.



نبض دانش

همراه: ۰۹۱۲۷۸۵۶۵۱۵
تلفن: ۰۲۱-۶۶۵۹۳۶۶۸
۰۲۱-۶۶۵۷۲۹۶۰

عنوان کلید مهندسی آموزش لحیم کاری حرفه ای (دستی - صنعتی)
مؤلفین مرتضی سلطانیه
ناشر نبض دانش
سال چاپ ۱۳۹۴
نوبت چاپ اول
تیراژ ۲۰۰
قیمت به همراه سی دی آموزشی ۶۵۰۰۰ ریال

ISBN: 978-600-7703-16-8

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۷۰۳-۱۶-۸

NabzeDanesh@gmail.com
www.NabzeDanesh.ir

۵..... ابزار و تجهیزات مورد نیاز (۱)

۵..... مقدمه ای بر لحیم کاری (۱-۱)

۵..... ابزار و تجهیزات مورد نیاز جهت لحیم کاری به صورت دستی (۲-۱)

۶..... انواع هویه ها (۳-۱)

۱۳..... انبرک ها (۴-۱)

۱۳..... سیم چین (۵-۱)

۱۳..... قلع کش (۶-۱)

۱۵..... سیم لحیم (۷-۱)

۱۶..... روغن لحیم (فلاکس) (۸-۱)

۲۱..... ویژگی های مهم روغن لحیم ها عبارت است از (۹-۱)

۲۱..... فتیله لحیم (۱۰-۱)

۲۳..... ذره بین چراغ دار (۱۱-۱)

۲۳..... قطعات (۱۲-۱)

۲۴..... قطعات THT (۱۳-۱)

۲۵..... قطعات SMD یا SMT (۱-۱۳-۱)

۲۷..... قطعات SMD دو پایه (۲-۱۳-۱)

۳۱..... IC ها (۳-۱۳-۱)

۳۴..... قطعات با دو ردیف پایه (۴-۱۳-۱)

۳۵..... قطعات با چهار ردیف پایه (به شکل مربع یا مستطیل) (۵-۱۳-۱)

۳۶..... تکنیک های لحیم کاری (۲)

۳۹..... اتصال دو قطعه سیم به یکدیگر با استفاده از لحیم کاری (۳-۱)

۴۳..... هشت اشتباه رایج در هنگام لحیم کاری (۱-۲)

۴۵..... دومین تجربه لحیم کاری (۲-۲)

۴۶	تئوری لحیم کاری..... (۳-۲)
۴۷	برداشتن لحیم..... (۴-۲)
۴۸	عایق بندی کردن..... (۵-۲)
۵۰	لحیم کاری قطعات SMT..... (۶-۲)
۵۰	آماده کردن تجهیزات..... (۱-۶-۲)
۵۱	استفاده از فتیله لحیم کاری..... (۲-۶-۲)
۵۴	لحیم کاری قطعات SMD دو پایه..... (۳-۶-۲)
۵۶	لحیم کردن IC ها..... (۷-۲)
۶۲	توضیحات بیشتر درباره لحیم کردن IC ها..... (۸-۲)
۶۶	پیاپی سازی قطعات (لحیم کاری معکوس)..... (۹-۲)
۶۷	دمونتاژ قطعات دو پایه - روش دوم (با استفاده از فتیله لحیم کاری) ... (۱۰-۲)
۶۸	لحیم کاری فروکشی (REFLOW SOLDERING)..... (۱۱-۲)
۶۹	انجام لحیم کاری فروکشی به صورت دستی..... (۱۲-۲)
۷۵	لحیم کاری صنعتی..... (۱۳-۲)
۷۹	تنظیمات حرارتی REFLOW OVEN..... (۱۴-۲)
۸۰	PROFILE حرارتی..... (۱۵-۲)
۸۱	اجزای خط مونتاژ اتوماتیک قطعات الکترونیک..... (۱۶-۲)
۸۱	دستگاه SMD..... (۱۷-۲)
۸۳	اجزای دستگاه مونتاژ SMD..... (۱۸-۲)