

可穿戴医疗设备电路板制造及组装服务

—微泰医疗案例研究

客户档案

客户名称：微泰医疗器械（杭州）有限公司

（以下简称“微泰”）

组装产品：主板

应用产品：胰岛素泵

产品属性：可穿戴设备

产品领域：医疗

微泰医疗器械（杭州）有限公司，主要从事第二、三类医疗器械研发、生产、销售及维护。依靠国际化的管理团队和强大的核心技术优势（技术团队来自美国硅谷和国内知名企业），微泰医疗致力于成为一家以糖尿病为主的各类慢性病的监测和治疗器械领域的创新型、市场化的高新技术企业。其贴敷式智能胰岛素泵是国内首创、国际领先的人工胰脏系统。



迅得组装品质很好，贴装0201器件水平熟练。业务部和生产部大力配合，保证了这批主板的质量和交付时间，我们非常满意此次合作。期待未来迅得能带给我们更多惊喜。

-微泰医疗品质部

合作背景

微泰医疗委托其他电子组装服务制造商贴装的电路板良率低，元器件烧录不良，严重影响产品的可靠性。本着研发高可靠性医疗产品的初心，微泰从未放弃过寻找国内专业电子组装服务制造商。2019年6月微泰联系迅得返修一批良率低的电路板，这也是微泰与迅得的首次合作。项目过程中，微泰看到了迅得电子组装技术方面的能力和高质量要求，将其中一款主板的组装业务委托迅得处理。

组装要求

微泰医疗这款主板组装精密度较高，贴片物料种类高达90种，单0201尺寸料件就有32种。除TPS65217DRSL (0.4PITCH QFN)、TLV320AIC3106IZQE (0.5PITCH BGA)、MT29F2G08ABAEAH4-IT:E (0.8PITCH BGA)、AM3354BZCZ100 (0.8PITCH BGA) 及BG连接器BG-00、音频连接器AUDIO-EAR-3F37-10、BM78SPP05、电池连接器BATTCN-WKBAV029-A31-1505等组装难度较高的料件外，还有UNDERFILL胶100%填充工艺需求。

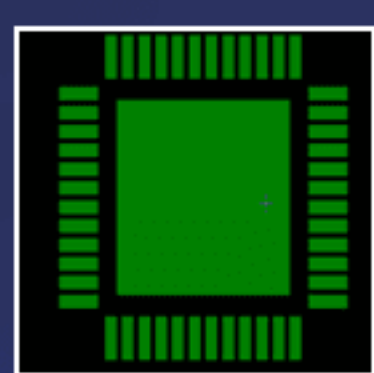
组装规格

组装规格	参数
PCB尺寸	100mm×100mm
PCB板来源	微泰提供
PCB最小孔径	0.2mm
板厚	1.0mm
表面处理	化学镀金
订购数量	1000
单双面	双面
贴片物料种类	90
SMD贴片焊盘数	1646

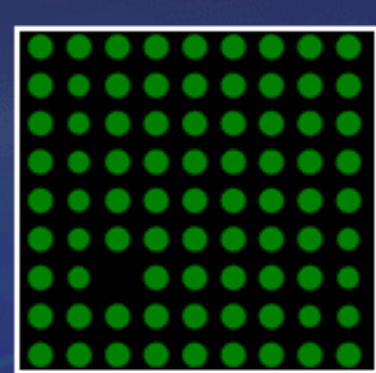
组装规格

组装规格	参数
BGA/QFN/LCC种类	4
BGA最小PITCH	0.4mm
最小料件尺寸	0201
料件来源	微泰提供
BGA底部是否填胶	是
是否分板	是
是否测试	是
是否IC烧录否	否
是否喷涂三防漆	否

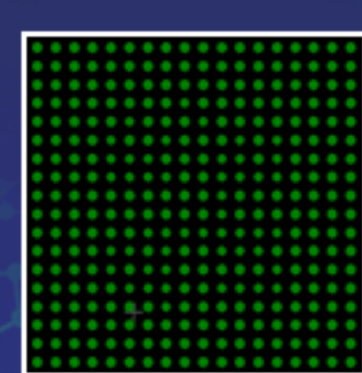
针对组装难度较高的料件，我们采用如下解决方案：



TPS65217DRSL
钢网开口做相应处理



TLV320AIC3106IZQE
钢网开口做相应处理



AM3354BZCZ100
钢网开口形状大小相应调整



模块 0.2MM阶梯钢网
耳机0.15、连接器0.15



BGA底部填充胶 100%填充

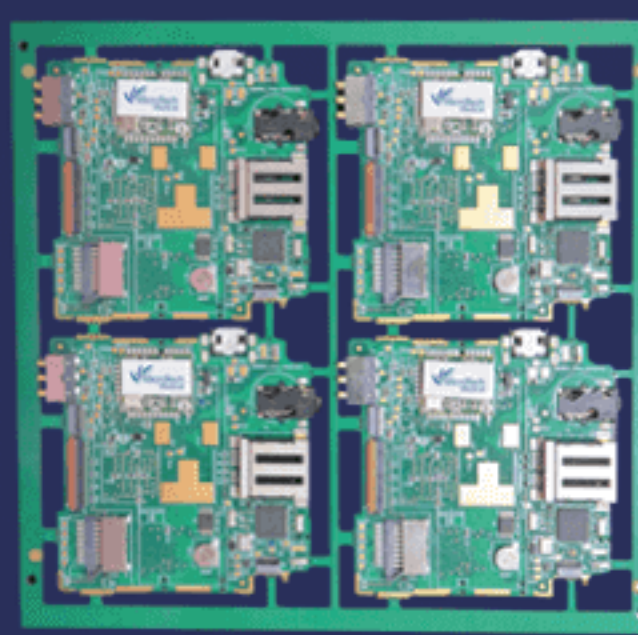
订单处理流程

微泰遵循迅得常规订单处理流程，在预期时间内收到了高质量组装电路板。具体流程如下：

- 1 微泰使用迅得在线计价系统提交报价。
- 2 迅得第一时间报价，有效沟通，协助微泰下单。
- 3 微泰下单后，贴装服务进入迅得ERP系统。客户可随时了解生产进程，明确生产流程，保证生产高效进行。
- 4 微泰提供的PCB板和料件到位后，SMT贴片组装开始。依次经过焊膏印刷、SPI、料件贴装、回流焊接、AOI等步骤，PCB组装完成。

订单总结

此次项目迅得为微泰共贴装992片电路板，生产完毕检验有1片未达要求，迅得第一时间对未达标电路板进行返修。该批次电路板在BGA烧录软件测试、开机验证以及电子产品跌落实验中达到99.99%良率。微泰对首次合作即达99.99%产品良率的结果很满意，他们十分认可迅得的产品质量和售后服务，并希望建立长期合作关系。



关于迅得

成立于2005年，经过十余年的拼搏与奋斗，迅得电子现已成为全球范围内“高品质·一站式”电子解决方案供应商，所涉服务包括PCB定制、样板组装、SMT贴片、DIP焊接、插件后焊、成品组装、料件采购等。截至目前，已为超过80个国家数万家企业提供超高品质的电子生产制造服务，其中不乏业内知名大企业，如PHILIPS、SWATCH等。未来，迅得电子希望与更多国内企业合作，让“中国创造”和“中国制造”走上世界舞台！

迅得电子诚挚欢迎国内企业探讨电子生产制造、到厂参观、洽谈合作

从PCB定制到成品组装
一站式电子组装

高难度、小批量
满足中小企业需求

14年电子组装经验
专业强、口碑好

10000+客户遍及
世界80多个国家



官网：www.exunde.com

浙江省杭州市余杭区五常大道163号C栋1-2层

业务联系：18958095137；18969959650

加业务员微信了解更多