

非接触 CPU 卡制作商资格招标项目

招 标 文 件

招 标 人：平湖市开元运务有限公司

招标代理：浙江博宏工程管理咨询有限公司

二〇一九年五月

目 录

第一章 公开招标采购公告	2
第二章 投标人须知	4
前附表	4
一、总则	5
二、招标文件	6
三、投标文件的编制	7
四、开标	10
五、评标	11
六、定标	13
七、合同授予	13
第三章 招标项目要求	14
1、商务要求	14
2、交货期	14
3、技术服务	14
4、卡片技术规格要求	14
5、IC 卡片封装和印刷要求	15
6、IC 卡片电气性能检验项目与要求	16
第四章 合同主要条款及格式	18
第五章 评标办法	23
第六章 投标相关文件格式	27
附件一	28
附件三	30
附件四	31
附件五	32
附件六	33
附件七	34

第一章 公开招标采购公告

受 平湖市开元运务有限公司 委托，现就非接触 CPU 卡制作商资格招标项目进行公开招标采购，欢迎国内合格投标人前来投标。项目地点位于平湖市。项目业主为平湖市开元运务有限公司，资金来源为自筹。

本次招标采用资格后审方式，招标人为平湖市开元运务有限公司。

现将本次招标内容和投标资格条件等公告如下：

一、招标编号： /

二、采购方式： 公开招标

三、招标范围

本项目主要为约 4 万张（暂估数量）非接触 CPU 卡的供应、运输和售后服务等，项目预算 22.5 万元。

四、合格投标人的资格要求

1、符合政府采购法第二十二条（1. 提供法人或者其他组织的营业执照；2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；5. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。）之供应商资格规定。

2、具备有效的中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局颁发的 IC 卡生产许可证。

3、持有芯片厂商针对本次投标芯片和 COS 的授权书。

4、具备有效的国家 IC 卡注册中心颁发的《集成电路卡注册证书》。

5、本项目不接受联合体投标。

五、投标报名时间及地点：

5.1 本项目招标文件、施工图纸和补充（答疑、澄清）、修改文件以网上下载方式发放，下载地址为：平湖市公共资源交易中心（<http://ztb.pinghu.gov.cn/>）。

5.2 招标文件网上下载发布日期：2019 年 5 月 10 日。

5.3 潜在投标人应将投标疑问以电子邮件的方式（匿名）提交至如下邮箱：1492191079@qq.com。提交疑问截止日为 2019 年 5 月 13 日。招标人将于 2019 年 5 月 14 日前在网上发布补充（答疑、澄清）文件。潜在投标人应自行关注网站公告，招标人不再一一通知。

六、投标截止时间和地点： 投标人应于 2019 年 5 月 17 日 9 时 30 分前将投标文件密封送交到平湖交通运输局 2 楼开标会议室（平湖市当湖街道

池海路 99 号），逾期送达作无效标处理。

七、开标时间及地点：本次招标将于 2019 年 5 月 17 日 9 时 30 分在平湖交通运输局 2 楼开标会议室（平湖市当湖街道池海路 99 号）开标，投标人代表必须持身份证及有效证件出席开标会议。

八、招标公告发布：本次招标公告在平湖市公共资源交易中心（<http://ztb.pinghu.gov.cn/>）上发布。

九、联系方式

招标人：平湖市开元运务有限公司

地 址：浙江省嘉兴市平湖市当湖街道南环路 1000 号

联系人：应先生

电 话：0573-85826852

传 真：0573-85826852

招标代理机构：浙江博宏工程管理咨询有限公司

地 址：嘉兴市秀洲区东升西路 1700 号嘉兴科技京城 1 幢 707、708 室

联 系 人：钱先生

电 话：0573-83116900

传 真：0573-82710771

2019 年 5 月 10 日

第二章 投标人须知

前附表

项 目	内 容
简单情况	招标人（建设单位）：平湖市开元运务有限公司 招标代理机构：浙江博宏工程管理咨询有限公司 建设地点：平湖市 资金来源：自筹
合格投标人	1、符合政府采购法第二十二条（1. 提供法人或者其他组织的营业执照；2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；5. 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。）之供应商资格规定。2、具备有效的中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局颁发的 IC 卡生产许可证。3、持有芯片厂商针对本次投标芯片和 COS 的授权书。4、具备有效的国家 IC 卡注册中心颁发的《集成电路卡注册证书》。
服务期限	合同签订后 1 年。合同一年一签，可续签 2 年，是否续签由招标人视中标人项目服务完成质量及履约情况另行确定。
投标保证金	投标保证金：人民币叁仟元整 单位全称：浙江博宏工程管理咨询有限公司 银行帐号：201000155067583 开户行：浙江禾城农村商业银行股份有限公司营业部 交纳方式：网银或银行转账 友情提醒：投标保证金应于投标截止时间前到账，如不按时提交，后果自负。款项用途请注明项目名称，以便系统确认到账。投标人未按要求提交投标保证金的，投标无效。
投标有效期	投标文件递交后 90 日历天内有效
投标文件份数	正本一份，副本二份
招标答疑	投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应在投标截止时间 5 天前以电子邮件的方式（匿名）提交至如下邮箱：1492191079@qq.com，要求招标人对招标文件予以澄清。 招标文件的澄清将在投标截止时间 3 天前在平湖市公共资源交易中心（ http://ztb.pinghu.gov.cn/ ）公布，潜在投标人应自行关注网站公告，以便下载招标文件需要澄清的内容。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足 3 天，相应延长投标截止时间。
投标截止日期	投标截止期：2019 年 5 月 17 日 9 时 30 分整 投标文件送至：平湖交通运输局 2 楼开标会议室（平湖市当湖街道池海路 99 号）
开标	时间：2019 年 5 月 17 日 9 时 30 分整 开标地点：平湖交通运输局 2 楼开标会议室（平湖市当湖街道池海路 99 号）

评标办法	综合评估法
最高限价	本项目设上限价为 <u>22.5</u> 万元，投标报价超过此限价的作无效标处理。
履约保证金	履约担保金额：壹万元。 履约担保形式：银行汇票（汇入招标人指定账户）。
注意事项	投标时投标人法定代表人（或其授权代表）须带身份证原件、法定代表人授权书（如投标代表为非法定代表人）。

一、总则

1. 适用范围

1.1 本招标文件适用于本次所述项目的招标。

2. 定义

2.1 招标采购单位系指组织本次招标活动的采购人或招标代理机构。

2.2 “投标人”系指向招标方提交投标文件的供应商。

2.3 “产品”系指供方按招标文件规定，须向采购人提供的一切设备、保险、税金、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料 and 材料。

2.4 “服务”系指招标文件规定投标人须承担的安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。

2.5 “项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的产品和服务。

2.6 “书面形式”包括信函、传真、电报、电子文档等。

2.7 “▲”系指实质性要求条款。

3. 招标方式

3.1 本次招标采用公开招标方式进行。

4. 投标委托

投标人代表须携带有效身份证件。如投标人代表不是法定代表人，须有法定代表人出具的授权委托书。（正本用原件，副本可用复印件，格式见第六部分）。

5. 投标费用

不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用（招标文件有相反规定除外）。

6. 联合体投标

本项目不接受联合体投标。

7.关联企业投标

7.1 本招标文件所称关联企业，是指存在“关联关系”的企业；“关联关系”的界定适用《中华人民共和国公司法》217 条之规定。

7.2 ▲关联企业中，法定代表人为同一个的两个及两个以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司，都不得同时投标；一经发现，将导致投标同时被拒绝。

7.3 多家代理商或经销商参加采购活动，如其中两家或两家以上供应商存在分级代理或代销关系，且提供的是其所代理品牌的产品的，评审时，取其中通过资格审查后的报价最低一家为有效供应商；当报价相同时，则以技术标最优一家为有效供应商；均相同时，由评标委员会集体决定。

8.转包与分包

8.1 本项目不允许转包。

8.2 未经招标人同意，本项目不可以分包。

9.特别说明：

9.1 ▲投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有。

9.3 ▲投标人投标不得含有任何虚假材料，否则作无效标处理；中标后发现的，中标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》第 49 条之规定双倍赔偿采购人。民事上之赔偿不免除作假投标人之行政与刑事责任。

10.质疑

10.1 供应商认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

10.2 供应商认可代理机构在质疑答复程序中启用的调查和复评等程序，在该程序操作过程未明显违反法律禁止性规定时，不得提出异议。

二、招标文件

1.招标文件的构成

1.1 招标公告

1.2 投标人须知

1.3 招标项目需求

1.4 评标办法及标准

1.5 合同主要条款

1.6 投标文件相关文件格式

2.存在的风险

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标无效。

3.招标文件的澄清与修改

3.1 投标人应认真阅读本招标文件，发现其中有误或有要求不合理的，投标人应在书面疑问提交截止日期前以书面形式要求采购代理机构澄清，否则，由此产生的后果由投标人负责。

3.2 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向招标人提出，以便补齐。如有疑问，应在投标截止时间 5 天前以电子邮件的方式（匿名）提交至如下邮箱：1492191079@qq.com，要求招标人对招标文件予以澄清。

3.3 招标文件的澄清将在投标截止时间 3 天前在平湖市公共资源交易中心（<http://ztb.pinghu.gov.cn/>）公布，潜在投标人应自行关注网站公告，以便下载招标文件需要澄清的内容。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足 3 天，相应延长投标截止时间。

3.4 招标文件的澄清或者修改都应该通过本代理机构以法定形式发布，采购人非通过本机构，不得擅自澄清或者修改招标文件。

三、投标文件的编制

1. 投标文件的组成

投标文件由商务和资信技术共两部份组成，装订成一册，分一正本，两副本。

1.1 商务部分：

1.1.1▲ 投标函（格式见附件一）

1.2.2 开标一览表（格式见附件二）；

1.2.3▲法定代表人授权书(格式见附件三);

1.2.4 投标人承诺函（格式见附件四）；

1.2.5 投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）

1.2 资信技术部分：

1.2.1 投标人情况介绍（格式见附件五）

1.2.2▲营业执照(复印件)、IC 卡生产许可证(复印件)、厂商授权书(复印件)、集成电路卡注册证书(复印件)等相关符合性审查材料；

1.2.3 售后服务承诺（格式见附件六）；

1.2.4 业绩证明材料（格式见附件七）；

1.2.5 优惠条件：投标人承诺给予招标人的各种优惠条件；

1.2.6 未尽事宜请各投标人按评分细则制作资信技术部分；

1.2.7 投标人需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。

（注：复印件应加盖投标人公章）

2.投标文件的语言及计量

2.1▲投标文件以及投标方与招标方就有关投标事宜的所有来往函电,均应以中文书写。

2.2▲投标计量单位,除招标文件中有特殊要求外,应采用中华人民共和国法定计量单位,货币单位:人民币元。

3. 投标报价

3.1 投标报价应按招标文件中相关附表格式填写。

3.2▲报价应包括设备款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切费用。

3.3▲投标报价只允许有一个报价,有选择的报价将不予接受。

4. 投标文件的有效期

4.1▲自投标截止日起 90 天投标书应保持有效。有效期短于这个规定期限的投标将被拒绝。

4.2 在特殊情况下，招标人可与投标人协商延长投标书的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。

4.3 投标人可拒绝接受延期要求而不会导致投标保证金被没收。同意延长有效期的投标人不能修改投标文件。

5.投标保证金

5.1▲ 投标人须按投标人须知前附表的要求缴纳投标保证金。否则，其投标将被拒绝。

5.2 未中标的投标人，其投标保证金在中标通知书发出后退还。

5.3 中标人应在中标通知书发出 10 日内，与采购人签订合同前须交纳履约保证金给采购人，中标人的投标保证金在合同签订后可以退还。

5.4 保证金不计息。

5.5 下列情况，投标保证金不予退还：

5.6.1 投标人在投标有效期内撤回投标文件的；

5.6.2 未按规定提交履约保证金的；

5.6.3 投标人在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料；

5.6.4 中标供应商未按规定的时间、地点与采购人签订合同的；

5.6.5 其他严重扰乱招投标程序的；

6. 投标文件的签署、份数

6.1▲ 投标文件中，**资信技术部分和商务部分装订在一起作为投标文件，正本一份和副本二份。**投标文件的正本需打印或用不褪色的墨水填写，并注明“正本”字样，投标文件正本除本招标须知中规定的可提供复印件外均须提供原件。副本可为正本的复印件。

6.2▲ 投标文件须由投标人在规定位置盖章并由法定代表人或法定代表授权人签署，投标人应写全称。投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须加盖单位公章或者法定代表人或授权委托人签字或盖章。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

7. 投标文件的包装、递交、修改和撤回

7.1 投标文件的正本与副本统一密封在一个封套中，并在封口处盖投标人公章。

7.2 未按规定密封

或标记的投标文件将被拒绝，由此造成投标文件被误投或提前拆封的风险由投标人承担。

7.3 投标人在投标截止时间之前，可以对已提交的投标文件进行修改或撤回，并书面通知招标采购单位；投标截止时间后，投标人不得撤回、修改投标文件。修改后重新递交的投标文件应当按本招标文件的要求签署、盖章和密封。

8. 无效标条款

实质上没有响应招标文件要求的投标将被拒绝。投标人不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。如发现下列情况之一的，其投标将被拒绝：

8.1 未按规定交纳投标保证金的；

8.2 超过投标截止时间送达的或未按规定地点送达的；

8.3 未按规定密封、签章的；

8.4 资格证明文件不全的；

8.5 投标文件无法定代表人签字（或盖章），或未提供法定代表人授权委托书；或投标代表人未能出具身份证明或与法定代表人授权委托人身份不符的；

8.6 明显不符合技术规格、技术标准的要求；

8.7 投标报价超出采购项目上限价的；

8.8 投标文件有招标方不能接受条件的；

8.9 投标文件的关键内容字迹模糊、无法辨认的；

8.10 两份投标文件存在以下情况之一：两处或两处以上差错相同； 两处或两处以上技术文件文字表述相同连续二十行及以上的（相同产品除外）；

8.11 投标文件实质性内容不符合招标文件实质性要求；

8.12 本招标文件其他部分已规定为无效标的情形；

8.13 评标专家认定的其他必须按无效标处理的。

四、开标

1. 开标准备

1.1 采购代理机构将在规定的时间和地点进行开标，投标人的法定代表人或其委

托代表（凭授权委托书）应随带本人身份证原件参加开标会并签到，

如未按时签到，按无效标处理。

2 开标程序：

2.1 开标会由采购代理机构主持，主持人宣布开标会议开始；

2.2 主持人介绍参加开标会的人员名单；

2.3 投标人或其当场推荐的代表，或者招标采购单位检查投标文件密封的完整性并签字确认；

2.4 唱标及勘误：由唱标人宣读投标人在其投标文件中承诺的投标报价以及采购代理机构认为有必要宣读的其他内容。唱标顺序按各投标人提交投标文件时间的先后顺序进行。

2.5 宣布评标期间的有关事项；

2.6 开标会议结束。

3.开标记录

采购代理机构做开标记录，并由记录人、监督人和投标人签字确认。

五、评标

1 专家抽取

1.1 从平湖市交通运输局相关专家库中随机抽取，评标委员会主任在库选评标委员中推荐或随机抽取产生。人数共 3 人。

2 评标的方式

2.1 本采购项目采用不公开方式评标，评标的依据为招标文件和投标文件。

3 评标程序

3.1 形式审查:评标委员会将审查投标文件是否真实、完整，总体编排是否有序，文件签署是否正确等。

3.2 实质审查与比较

3.2.1 评标委员会审查投标文件的实质性内容是否符合招标文件的实质性要求。

3.2.2 评标委员会将根据投标人的资信技术部分进行审查、核对，如有疑问，将对投标人进行询标，投标人要向评标委员会澄清有关问题，并最终以书面形式进行答复。各投标人的资信技术部分得分为所有评委的有效评分的算术平均数。

3.2.3 评标委员会将根据投标人的商务部分进行审查、核对，如有疑问，将对投标人进行询标，投标人要向评标委员会澄清有关问题，并最终以书面形式进行答复。

评标委员会将根据投标人的商务报价，计算各投标人的商务报价最终得分。

3.2.4 评标委员会完成评标后，评委对各部分得分汇总，得出本项目最终得分，评标委员会按评标原则推荐中标候选人同时起草评标报告。

4.澄清问题的形式

4.1 对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其法定代表人或委托代理人签字或盖章确认，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

5. 错误修正

投标文件如果出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

5.1 开标时，投标文件中开标一览表内容与投标分项报价表（若有）中明细表内容不一致的，以开标一览表为准。

5.2 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

5.3 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；

5.4 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

5.5 按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的投标报价，投标人同意后，调整后的投标报价对投标人起约束作用。如果投标人不接受修正后的报价，则其投标将被拒绝并且其投标保证金也将被没收。

6 评标过程的保密性

6.1 凡是属于审查、澄清、评审和比较的有关资料以及授标建议，任何人均不得向投标人或其他无关的人员透露。投标人在评标过程中，所进行的力图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标被拒绝。

7. 评标原则和评标办法

7.1 评标原则。评标委员会必须做到公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与供应商接触。

7.2 评标办法。本项目的具体评标办法详见第五章的《评标办法》。

六、定标

1. 中标人确定

1.1 采购人事先授权评标小组直接确定中标人的，评标小组可直接确定预中标人。

1.2 没有事先授权的，采购代理机构在评标结束后 2 个工作日内将评标结果交采购人确认。采购人应在收到后 5 个工作日内对评标结果进行确认。

2. 中标公示：公示三个工作日。

3. 公示结束后，发出《中标通知书》。

七、合同授予

1. 签订合同

1.1 中标人自接到中标通知书后 10 天内与采购人签定合同。同时采购代理机构对合同内容进行审查，如发现与采购结果和投标承诺内容不一致的，应予以纠正。

1.2 中标人拖延、拒签合同的，将被扣罚投标保证金并取消中标资格。

2. 履约保证金

2.1 签订合同前，中标供应商应向采购人交纳履约保证金，否则，采购代理机构将没收中标供应商的全部投标保证金。

2.2 签订合同后，如中标供应商不按双方签订合同约定履约，则没收其全部履约保证金，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿。

2.3 履约保证金的退还：合同到期后的，无质量及服务问题的 15 日内返还，不计息。

第三章 招标项目要求

声明：在本章叙述过程中，凡是应提到而未提到的有关各硬件设备及软件的功能、标准、规范等要求，而国家和行业都有具体规范标准的以国家行业标准规范为准。任一投标方均不能以本文件未能提出要求为理由而规避国家和行业强制规范、标准所规定的责任义务。

1、商务要求

本次招标非接触 CPU 卡采购量约 4 万张，要求芯片容量不小于 80K 字节。服务期限为合同签订后 1 年。合同一年一签，可续签 2 年，是否续签由招标人视中标人项目服务完成质量及履约情况另行确定。

2、交货期

本项目采用分批购货方式采购。订单生效后 15 个工作日内交货。

3、技术服务

3.1 中标方应提供产品相应的技术支持，应业主方要求向下列单位提供支持：

- (1) 业主方系统的系统集成商；
- (2) 业主方系统的设备供应商；
- (3) 业主方系统的相关合作单位的支持；
- (4) 中标方须提供卡片初始化功能。

3.2 售后服务：

- (1) 中标方在供货时，对产品容易出现的故障要进行说明，并提供解决方案；
- (2) 二年内产品在使用过程中出现产品质量问题时，如果独立订单的故障率大于 3‰，中标方应全部召回该批产品，并承担由此产生的所有损失；
- (3) 中标方不得以产品换代或原材料涨价为理由，不提供产品或提高产品价格；
- (4) 当部分原材料停产时，中标方必须提供替代品，确保产品正常供应，否则，中标方应按合同规定赔偿损失；
- (5) 产品使用过程中出现问题，中标人在接到招标人通知后 2 小时内响应，4 小时内到现场处理解决问题；若出现重大质量故障无法及时修复时，中标方人须 24 小时内提出解决方案，同时提供 24 小时电话响应服务。

4、卡片技术规格要求

- 4.1 工作频率：13.56MHz；
- 4.2 射频接口：ISO/IEC14443 TYPE A
- 4.3 非接触操作距离：≤100mm，可在 0mm 到 100mm 之间正常读取；
- 4.4 非接触式通讯速度：106KBPS；
- 4.5 存储区类型：电可擦写存储器；

- 4.6 用户存储空间：不低于 80K（含 80K）字节；
- 4.7 唯一序列号：32 位；
- 4.8 可改写次数：不低于 10 万次；
- 4.9 数据保存期：>10 年；
- 4.10 工作温度：-20℃至+70℃；
- 4.11 通信协议：半双工握手通信协议；
- 4.12 具有防冲突机制/支持多卡操作；
- 4.13 高抗干扰性：采用 CRC 校验纠错；
- 4.14 标准客票交易：时间小于 350ms；
- 4.15 多用途应用：支持一卡多应用，各应用之间相互独立；
- 4.16 芯片安全等级：通过 EAL 4+（含）以上安全等级认证；
- 4.17 DES 协处理器：硬件 Triple-DES 协处理器；
- 4.18 随机数发生器：硬件真随机数发生器；
- 4.19 支持多种文件类型，包括二进制文件，定长记录文件，变长记录文件，循环文件，钱包文件；
- 4.20 在通讯过程中支持多种安全保护机制（信息的机密性和完整性保护）；
- 4.21 支持多种安全访问方式和权限（认证功能和口令保护）；
- 4.22 支持中国人民银行认可的 DES、3DES 算法；
- 4.23 对于 ATS 应答要能根据客户的需求定制或修改；
- 4.24 支持 RSA 算法，支持交通部标准应用；支持国密 SM2,SM4 算法；
- 4.25 卡片采用 JAVA 平台，容量不少于 80K。

5、IC 卡片封装和印刷要求

5.1 卡片封装材料材质要求：PET 材料。

5.2 卡体尺寸与厚度要求：卡体物理尺寸应符合 GB/T14916-2006 表 1 中 ID-1 型的规定标准；具体公差范围满足下表要求：

长 度 (mm)		宽 度 (mm)		厚 度 (mm)		圆 角 (mm)
标称尺寸	公 差	标称尺寸	公 差	标称尺寸	公 差	标称尺寸
85.60	+0.12 -0.13	53.98	+0.05 -0.06	0.82	+0.02 -0.02	3.18

5.3 卡体边沿要求：卡体的边沿必须光滑，毛刺应小于 0.08mm；

5.4 天线要求：天线线径要求为 0.1mm 为德国进口优质单晶铜线,采用超声波绕线工艺和瞬间碰焊焊接技术制作。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。

如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/125221310023011221>