

## 适配器使用须知

### 致远编程器适配器使用与维护说明

广州致远电子编程器适配器插座大部分采用世界著名适配头厂商如 Yamaichi、Enplas、TI、Wells、Okins 等，质量均有严格保证。

适配器的寿命主要受适配头的寿命影响，一般适配头厂商给出的标称寿命是 1 万次。实际使用中发现，不同用户反馈回来的寿命差异极大，有的超出标称使用寿命 2-5 倍，有的只能达到 50%，差异的原因在于用户使用中操作以及保养是否得当。



#### ▼ 操作要点

标称寿命的达标一个重要前提是操作得当，主要是插座按压要用力均匀、和缓。尤其是对常规型插座里的 OPEN-TOP（相对于翻盖式）型 BGA 插座，否则会大大降低寿命。

对量产型用户，长时间疲劳操作容易造成操作人员手部疲劳从而忽视操作要点，建议选购按压助力工具，可以保证长期均力按压，从而延长插座寿命。放置芯片时需待确认其精确到位后才能锁紧插座，否则一次误放就可能损坏插座针脚。取放芯片时建议使用吸笔等专用工具，尽量避免使用镊子等硬物，以免触碰损坏测试针。

对 BGA 封装，重新植过锡球的芯片会对插座造成一定损伤从而降低插座寿命。用户需对此有所认知。

#### ▼ 保养要点

- 适配器长期不用时要用自封袋作密封处理，以免长期暴露在空气中针脚氧化及灰尘等杂质进入适配器内部。
- 适配器的取放要轻拿轻放，放置时请勿将多个适配器重叠摆放，以免误伤针脚，或将插座焊点处造成短路。
- 确保烧写的芯片洁净，以免污染测试针而引起短路或接触不良等。二手芯片烧写前必须清洗。
- 无铅芯片更易氧化从而污染测试针。
- 可定期在超声波清洗机中用工业酒精清（绝不可用强力清洁剂如天那水、苯、丙酮或者稀释剂等）。注意清洗温度常温，时间 2-3 秒即可，高温和长时间均可能损伤插座。
- 使用过程中发现异常的检查流程：1) 使用寿命到否？ 2) 是否有针脚的硬损伤？ 3) 去除可能的异物如毛屑。 4) 清洗。

▼ 联系方式

- 销售电话：020-28872453 28872569 22644372
- 技术支持电话：020-22644371
- 技术支持邮箱：support@zlg.cn
- 技术支持论坛：<http://bbs.zlgmcu.com>

修订历史

版本	日期	原因
V1.00	2013/01/10	创建文档

## 销售与服务网络（一）

### 广州致远电子股份有限公司

地址：广州市天河区车陂路黄洲工业区 3 栋 2 楼

邮编：510660

传真：(020)38601859

网址：[www.zlg.cn](http://www.zlg.cn)

新浪微博：ZLG-周立功（<http://weibo.com/ligongzhou>）



免费服务电话：400 888 4005

#### 销售及技术支持：

##### x86 工控：

销售电话：(020) 28267893 22644261 28267985

技术支持：(020) 28872451

[x86.support@zlg.cn](mailto:x86.support@zlg.cn)

##### CAN-bus：

销售电话：(020) 28872524 28872342 28872450

技术支持：(020) 22644381 22644382

[can.support@zlg.cn](mailto:can.support@zlg.cn)

##### MiniARM 及 ARM 工控：

销售电话：(020) 22644261 28267985 28267893

技术支持：(020) 28872684 28872412

[miniarm.support@zlg.cn](mailto:miniarm.support@zlg.cn)

##### ZigBee 及以太网：

销售电话：(020) 28872524 28872342 28872450

技术支持：(020) 22644380 22644385

[ethernet.support@zlg.cn](mailto:ethernet.support@zlg.cn)

##### 分析仪器：

销售电话：(020) 28872453 28872569

技术支持：(020) 22644375

[support@zlg.cn](mailto:support@zlg.cn)

##### 串行通讯：

销售电话：(020) 28872524 28872342 28872450

技术支持：(020) 28267800 22644385

[serial@zlg.cn](mailto:serial@zlg.cn)

##### 编程器：

销售电话：(020) 28872453 28872569

技术支持：(020) 22644371

[support@zlg.cn](mailto:support@zlg.cn)

##### 无线通讯：

销售电话：(020) 28872524 28872342 28872450

技术支持：(020) 22644386

[DTU@zlg.cn](mailto:DTU@zlg.cn)

##### 仿真器：

销售电话：(020) 28872453 28872569

技术支持：(020) 22644360

[TKScope@zlg.cn](mailto:TKScope@zlg.cn)

##### 数据采集及 iCAN：

销售电话：(020) 28872524 28872342 28872450

技术支持：(020) 28267821

[ican@zlg.cn](mailto:ican@zlg.cn)

##### 楼宇自动化：

销售电话：(020) 28872573

技术支持：(020) 22644389 28267806

[mjs.support@zlg.cn](mailto:mjs.support@zlg.cn)

[mifare.support@zlg.cn](mailto:mifare.support@zlg.cn)

##### 电源产品：

销售电话：(020) 28267835 28267859

技术支持：(020) 22644373 28267925

[power@zlg.cn](mailto:power@zlg.cn)

## 销售与服务网络（二）

### 广州周立功单片机科技有限公司

地址：广州市天河区北路 689 号光大银行大厦 12 楼 F4  
邮编：510630  
传真：(020)38730925  
网址：[www.zlgmcu.com](http://www.zlgmcu.com)  
电话：(020)38730916 38730917 38730972 38730976 38730977  
新浪微博：ZLG-周立功 (<http://weibo.com/ligongzhou>)



### 广州专卖店

地址：广州市天河区新赛格电子城 203-204 室  
电话：(020)87578634 87569917  
传真：(020)87578842

### 南京周立功

地址：南京市珠江路 280 号珠江大厦 1501 室  
电话：(025) 68123901 68123902  
传真：(025) 68123900

### 北京周立功

地址：北京市海淀区知春路 113 号银网中心 A 座  
1207-1208 室（中发电子市场斜对面）  
电话：(010)62536178 62536179 82628073  
传真：(010)82614433

### 重庆周立功

地址：重庆市石桥铺科园一路二号大西洋国际大厦  
（赛格电子市场）2705 室  
电话：(023)68796438 68796439  
传真：(023)68796439

### 杭州周立功

地址：杭州市天目山路 217 号江南电子大厦 502 室  
电话：(0571)89719480 89719481 89719482  
89719483 89719484 89719485  
传真：(0571)89719494

### 成都周立功

地址：成都市一环路南二段 1 号数码科技大厦 403 室  
电话：(028)85439836 85437446  
传真：(028)85437896

### 深圳周立功

地址：深圳市福田区深南中路 2072 号电子大厦 12 楼  
电话：(0755)83781788（5 线）  
传真：(0755)83793285

### 武汉周立功

地址：武汉市洪山区广埠屯珞瑜路 158 号 12128 室（华  
中电脑数码市场）  
电话：(027)87168497 87168297 87168397  
传真：(027)87163755

### 上海周立功

地址：上海市北京东路 668 号科技京城东楼 12E 室  
电话：(021)53083452 53083453 53083496  
传真：(021)53083491

### 西安办事处

地址：西安市长安北路 54 号太平洋大厦 1201 室  
电话：(029)87881296 83063000 87881295  
传真：(029)87880865

### 厦门办事处

E-mail: [sales.xiamen@zlgmcu.com](mailto:sales.xiamen@zlgmcu.com)

### 沈阳办事处

E-mail: [sales.shenyang@zlgmcu.com](mailto:sales.shenyang@zlgmcu.com)