

**ITLONG旺龙**

# 授权发行器

---

## 用户使用手册

(使用前请仔细阅读)

### 警告

此为 A 级产品。在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下，可能需要用户对干扰采取切实可行的措施。

本手册并不包含授权发行器系统功能的全部内容，请以实物为准。今后对于手册内容的修改，将不再单独通知用户。请认真阅读手册中的全部内容，并按照说明使用。

适用产品型号：ITL-DK0100/ITL-TC0100

最后修订日期：2016 年 11 月 09 日

# 目 录

<b>第一章 产品介绍</b> .....	<b>1</b>
1.1 产品简介 .....	1
1.2 设计标准 .....	1
1.3 主要规格 .....	1
1.4 外观尺寸 .....	2
<b>第二章 安装使用</b> .....	<b>2</b>
2.1 授权发行器插入 USB 口 .....	2
2.2 查看 .....	3
2.3 安装应用软件 .....	3
2.4 授权发行器状态说明 .....	3
<b>第三章 故障排除</b> .....	<b>4</b>
<b>第四章 附录</b> .....	<b>5</b>

# 第一章 产品介绍

## 1.1 产品简介

授权发行器 ITL-DK0100/ITL-TC0100 是用于处理符合 ISO14443A 的 IC 卡的读写器，此类 IC 卡主要包括 Mifare® 1 非接触式 IC 卡、CPU 卡（包括银联 IC 卡）。

作为一卡通功能系统的一个组成部分，授权发行器需要与安装有通讯接口软件（由本公司提供）的计算机连接使用。计算机软件通过 USB 口对授权发行器进行控制，以达到读写非接触式 IC 卡、CPU 卡的功能。

## 1.2 设计标准

该产品设计符合 GB/T 18239-2000 集成电路(IC)卡读写机通用规范。

## 1.3 主要规格

- 电源： USB 口标准 5V 供电，工作电流小于 200mA；
- 外观尺寸：  $L \times W \times H = 140\text{mm} \times 90\text{mm} \times 17.5\text{mm}$ ；
- USB 线长： 1.5m；
- 卡片类型： Mifare® 1 IC 卡、CPU 卡；
- 读卡时间：  $\leq 0.5\text{s}$ ；
- 读写卡距离： 0~30mm；
- 使用环境：
  - 温度：  $-15^{\circ}\text{C} \sim 50^{\circ}\text{C}$ ；
  - 相对湿度： 温度为  $40^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ ，湿度  $\leq 95\%$  不结露；
- 存储环境：
  - 温度：  $-40^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$ ；

相对湿度: 温度为  $40^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ , 湿度  $\leq 95\%$  不结露;

➤ 通讯方式: USB, HID 模式;

## 1.4 外观尺寸

授权发行器的外观尺寸如图 1.1 所示。

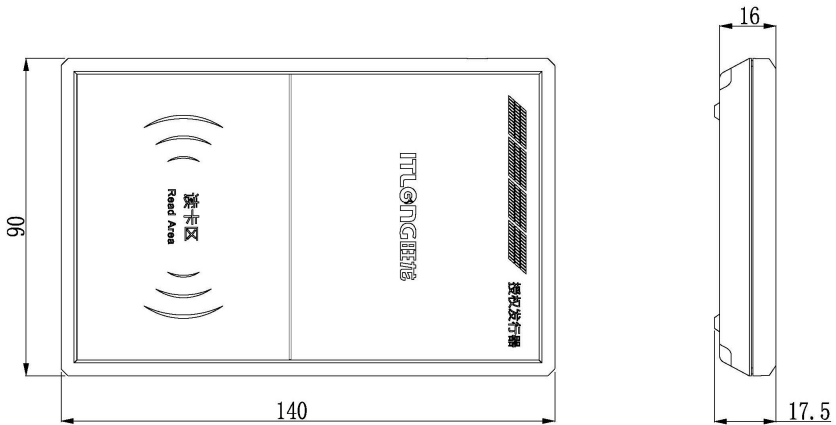


图 1.1 外观尺寸示意图（仅供参考，请以实物为准）

## 第二章 安装使用

### 2.1 授权发行器插入 USB 口

将授权发行器的 USB 连接线插入电脑的 USB 口，如果是第一次使用，电脑任务栏会提示“正在安装设备驱动程序软件（单击此处查看状态）”，单击后会显示安装状态，如图 2.1 所示。待完成后，如图 2.2 所示。

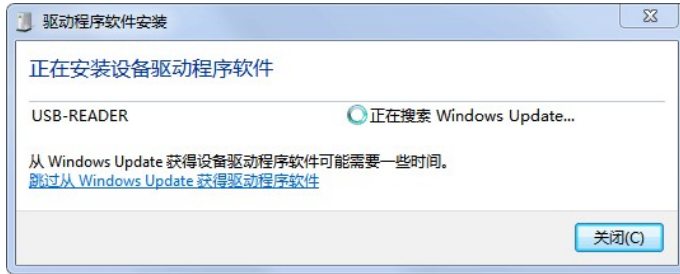


图 2.1 正在安装设备驱动程序软件图



图 2.2 设备准备就绪图

## 2.2 查看

正常加载驱动后，可以在设备管理器中查看。

查看：我的电脑（右键）→管理→设备管理器→人体学输入设备→HID-compliant device，此 HID-compliant device 即为授权发行器。

## 2.3 安装应用软件

安装本公司相应应用软件，进入软件，即可通过本公司应用软件对 IC 卡进行读写操作。

## 2.4 授权发行器状态说明

RED（LED1，红灯）：授权发行器稳定运行后由软件控制。

YELLOW (LED2, 黄灯): 授权发行器稳定运行后由软件控制。

GREEN (LED3, 绿灯): 授权发行器稳定运行后由软件控制。

BLUE (LED4, 蓝灯): 系统状态指示灯。授权发行器稳定运行时, 以 0.5Hz 频率闪烁。

BZ1 (蜂鸣器): 上电后, 响一声。授权发行器稳定运行后由软件控制。

## 第三章 故障排除

授权发行器常见故障现象以及排除方法:

**故障现象 1:** 电脑与授权发行器之间不能正确地建立数据通讯连接。

故障原因	故障排除方法
多台 HID 设备连入	一次只连接一台设备
通讯线连接不可靠或连接错误	重新正确接入授权发行器
USB 接口损坏	返厂维修

**故障现象 2:** 授权发行器无法正确对卡片进行操作。

故障原因	故障排除方法
授权发行器周围有干扰	排除干扰源
卡片非法	更换正确的卡片进行操作
读卡感应区内有多张卡	感应区内只放置 1 张 IC 卡

## 第四章 附录

RoHS 申明如下表 4.1 所示：

表 4.1 有害物质统计表

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr <sup>6+</sup> )	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路板组件	×	○	○	○	○	○
塑料	×	×	×	×	×	×
金属	○	○	○	○	○	○
电池	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
附件	×	×	○	○	○	○
○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T26572 规定的限量要求以下。						
×：表示该有害物质至少在该部件某一均质材料中的含量超 GB/T26572 规定的限量要求。						
本表格提供的信息是基于供应商提供的数据及认证机构的检测结果。在当前技术水平下，所有有毒有害物质或元素的使用控制到了最底线。						
	该环保使用期限是指在正常使用条件下，产品（不含电池）及其附件产品含有的有害物质或元素不会外泄，以及产品用户使用该产品时不会对环境造成严重污染或对其人身、财产造成严重损害的期限。					



**注意**

**本产品是技术性较强的设备，请务必遵循本手册的要求，使用过程中请勿自行随意拆卸，以免因操作不正确而损害您的利益。发生故障时，请及时与我公司售后服务部门或当地分公司联系，由我公司技术人员指导处理。**

## **深圳市旺龙智能科技有限公司**

邮编：518055

总机：0755-86675999

传真：0755-86675982

电邮：[itl@itlong.com.cn](mailto:itl@itlong.com.cn)

网址：[www.itlong.com.cn](http://www.itlong.com.cn)

制 造 商：深圳市旺龙智能科技有限公司

生产厂名称：深圳市旺龙智能科技有限公司大学城分公司

生产厂地址：广东省深圳市南山区桃源街道平山民企科技  
工业园 1 栋 2 楼东面

客服 E-mail：[fw@itlong.com.cn](mailto:fw@itlong.com.cn)

全国统一服务热线：400-777-5999