



# DS-K1T801 一体机

## 用户手册

UD05650N

## 关于本手册

本手册描述的产品仅供中国大陆地区销售和使用。

本手册作为指导使用。手册中所提供照片、图形、图表和插图等，仅用于解释和说明目的，与具体产品可能存在差异，请以实物为准。因产品版本升级或其他需要，本公司可能对本手册进行更新，如您需要最新版手册，请联系我们。

我们建议您在专业人员的指导下使用本手册。

## 责任声明

- 在法律允许的最大范围内，本手册所描述的产品（含其硬件、软件、固件等）均“按照现状”提供，可能存在瑕疵、错误或故障，本公司不提供任何形式的明示或默示保证，包括但不限于适销性、质量满意度、适合特定目的、不侵犯第三方权利等保证；亦不对使用本手册或使用本公司产品导致的任何特殊、附带、偶然或间接的损害进行赔偿，包括但不限于商业利润损失、数据或文档丢失产生的损失。
- 若您将产品接入互联网需自担风险，包括但不限于产品可能遭受网络攻击、黑客攻击、病毒感染等，本公司不对因此造成的产品工作异常、信息泄露等问题承担责任，但本公司将及时为您提供产品相关技术支持。
- 使用本产品时，请您严格遵循适用的法律。若本产品被用于侵犯第三方权利或其他不当用途，本公司概不承担任何责任。
- 如本手册内容与适用的法律相冲突，则以法律规定为准。

# 前言

## 符号约定

在本文中可能出现下列标志，它们所代表的含义如下。

符号	说明
 <b>警告</b>	表示有中度或低度潜在危险，如果不能避免，可能导致人员轻微或中等伤害。
 <b>注意</b>	表示有潜在风险，如果忽视这些文本，可能导致设备损坏、数据丢失、设备性能降低或不可预知的结果。
 <b>说明</b>	表示是正文的附加信息，是对正文的强调和补充。
 <b>危险</b>	危险类文字，表示有高度潜在风险，如果不加避免，有可能造成人员伤亡的重大危险。

# 目录

符号约定.....	ii
<b>第 1 章 产品功能概述.....</b>	<b>1</b>
<b>第 2 章 外观介绍.....</b>	<b>2</b>
2.1 一体机外观尺寸.....	2
2.2 一体机外观说明.....	3
<b>第 3 章 一体机接线及安装.....</b>	<b>4</b>
3.1 一体机尾线接线定义.....	4
3.2 一体机接线示意图.....	5
3.3 一体机安装说明.....	6
3.3.1 带 86 盒安装.....	6
3.3.2 不带 86 盒安装.....	7
<b>第 4 章 操作说明.....</b>	<b>9</b>
4.1 普通状态.....	9
4.2 编程状态.....	9
4.2.1 修改编程密码.....	9
4.2.2 添加用户.....	9
4.2.3 删除用户.....	10
4.2.4 卡密码设置.....	11
4.2.5 认证方式设置.....	11
4.2.6 门参数设置.....	11
4.2.7 超级密码设置.....	12
4.2.8 启用参数设置.....	12
4.2.9 清除所有卡.....	12
4.2.10 恢复出厂设置.....	13
4.2.11 重启设备.....	13
<b>附录 A 技术参数.....</b>	<b>14</b>
<b>附录 B 限制物质或元素标识表.....</b>	<b>15</b>
<b>附录 C 保修服务和保修卡.....</b>	<b>1</b>

## 第1章 产品功能概述

- 32 位高速处理器，性能强劲、速度快
- 主机可支持 Mifare 卡 和 EM 卡识别
- 主机支持刷卡、刷卡+密码的开门方式
- 验证方式为刷卡验证时，设备支持卡密码直接开门
- 设备对多可添加 3000 组卡密码
- 主机带个性门铃输入设计
- 3000 张合法卡记录存储
- 开门超时报警
- 看门狗程序设计，以确保主机正常运作，断电后数据可以永久保存

## 第2章 外观介绍

### 2.1 一体机外观尺寸

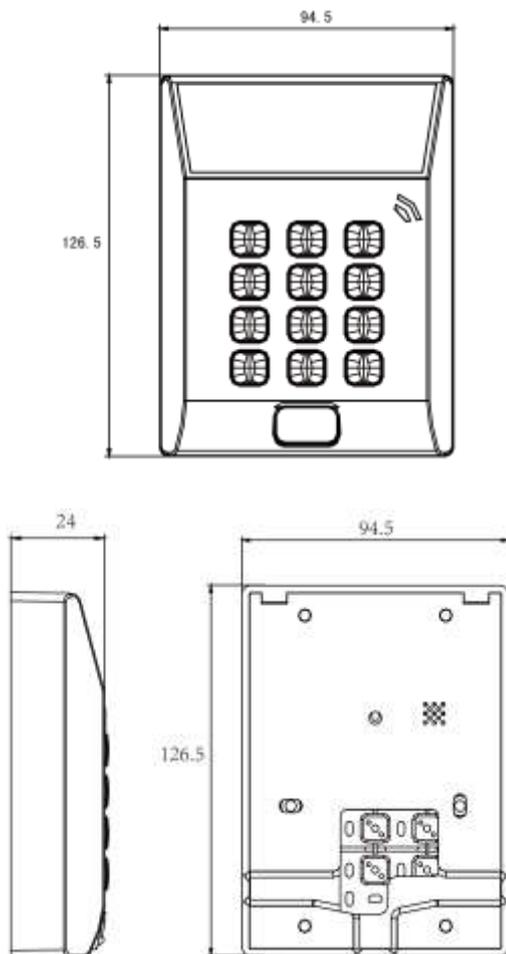


图2-1 外观尺寸

## 2.2 一体机外观说明

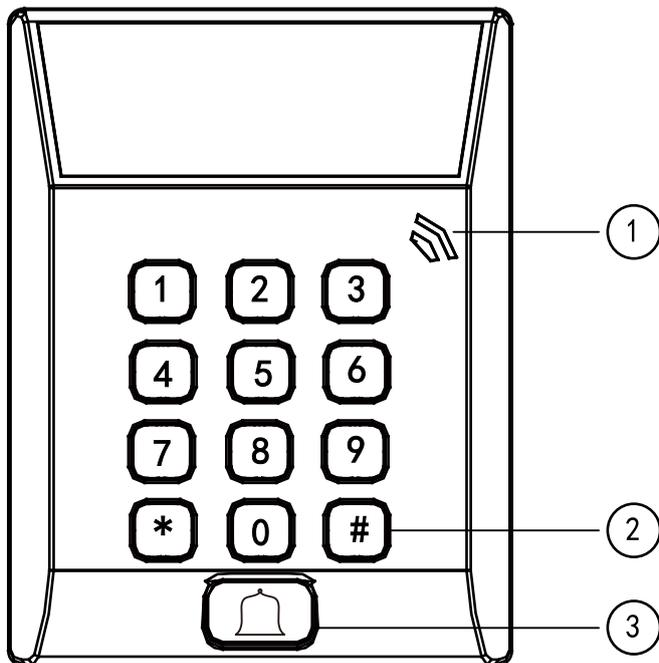


图2-2 外观说明

表2-1 一体机外观描述

项目	名称	说明
①	POWER	电源灯，平时为绿灯闪烁状态，刷非法卡后会亮红灯
②	数字键	0~9 为数据键，*为清除键，#为确认键
③	门铃	门铃功能键

## 第3章 一体机接线及安装

### 3.1 一体机尾线接线定义

表3-1 一体机接线定义

说明		颜色	
电源输入	12VCC	红	
	GND	黑	
门铃	Bell+	黄/紫	
	Bell-	黄/棕	
门锁	按钮	BUTTON_IN	黄/灰
	门锁	DOOR_COM	白/黄
		DOOR_NO/NC	白/紫
	门磁	SENSOR_IN	黄/绿
	GND		黑
	12V_LOCK		红

## 3.2 一体机接线示意图

连接电源

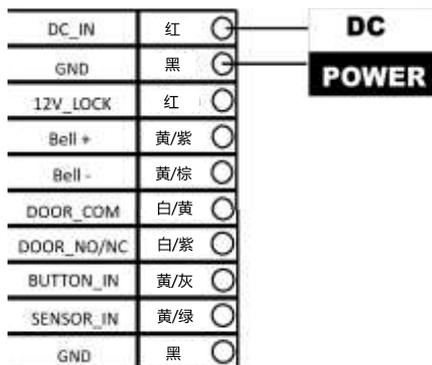


图3-1 连接电源示意图

连接门铃

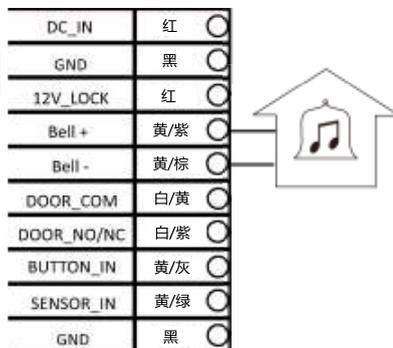


图3-2 连接门铃示意图

连接开门按钮

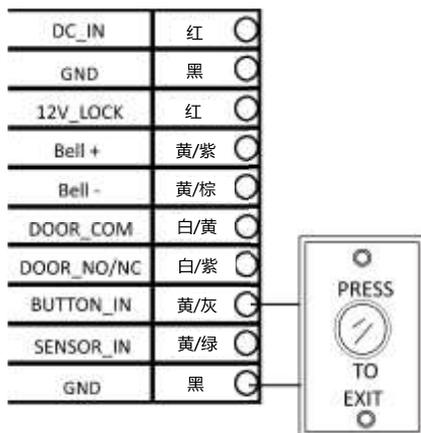


图3-3 连接开门按钮示意图

连接门锁

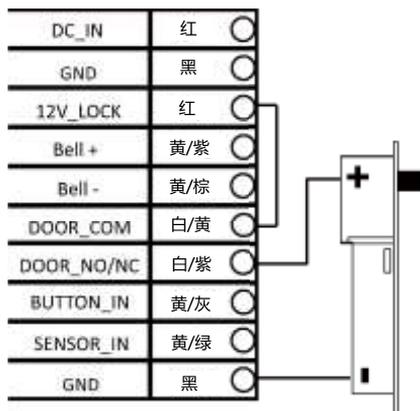


图3-4 连接门锁示意图

## 连接门磁

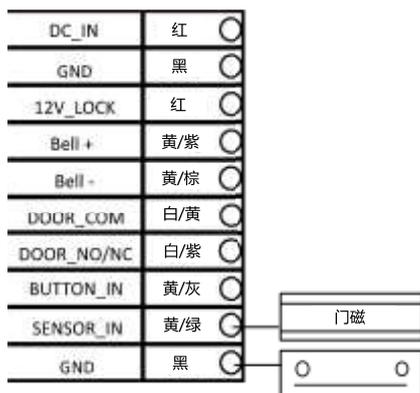


图3-5 连接门磁示意图

## 3.3 一体机安装说明

**注意**

- 安装前请先进行尾线接线。
- 安装前请确保设备断电。
- 墙体或其他安装处需承受设备本身重量的三倍。

## 3.3.1 带 86 盒安装

步骤1. 在墙体有 86 盒时, 把盒内线穿过后壳孔。

步骤2. 用 2 颗螺丝 KA4\*22-SUS(附件螺丝包有配) 将后壳固定。



图3-6 安装后壳

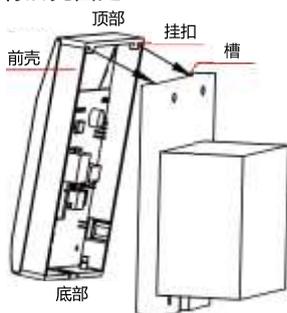


图3-7 安装前壳

- 步骤3. 将穿过的线插入对应主板孔位，多余线穿回 86 盒。
- 步骤4. 前壳整体斜插入后壳上挂住，通过前壳底下两颗螺丝锁住后壳。

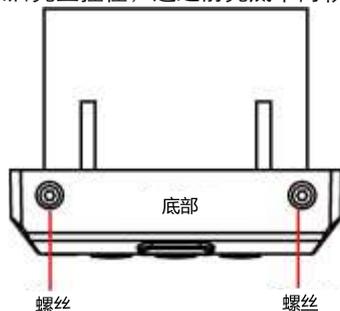


图3-8 锁住后壳

### 3.3.2 不带 86 盒安装

- 步骤1. 在墙体有无 86 盒时，把盒内线穿过后壳孔。
- 步骤2. 用 4 颗螺丝 KA4\*22-SUS(附件螺丝包有配) 配合 4 颗膨胀螺钉套管将后壳固定。

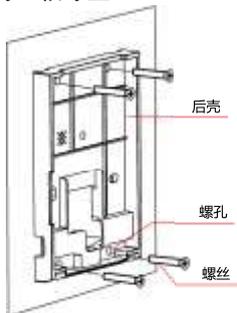


图3-9 安装后壳



图3-10 安装前壳

- 步骤3. 确定走线方向。
- 步骤4. 前壳对应方向位置用钳子夹掉开口处，本壳体有左，右，下三个方向可走线，将穿过的线插入对应主板孔后顺着走线槽理线。
- 步骤5. 前壳整体斜插入后壳上挂住，通过前壳底下两颗螺丝锁住后壳。

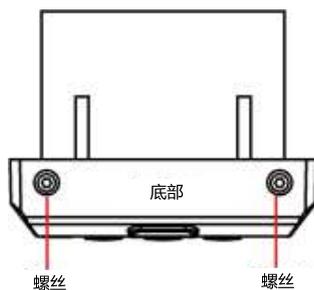


图3-11 锁住后壳

---



安装读卡器固定板时，请勿用力过大以避免造成弯曲变形。

---

## 第4章 操作说明



### 说明

设备有两种状态：普通状态和编程状态。

#### 4.1 普通状态

设备上电后，绿灯闪烁一次，然后红灯闪烁三次，并伴随着一声蜂鸣声，此时表示设备连接成功。

- 设备支持刷卡，E 系列支持刷 EM 卡，M 系列支持刷 Mifare 卡。
- 设备支持通过按键输入卡号。按\*键撤销之前的指令，按#键结束。如输入 123456\*7890123#表示您已输入卡号 7890123。

通过按键输入[5 位编程密码]+[\*]+[0]+[#]进入编程状态。默认编程密码为 12345。使用一体机时，输入不同的指令会有不同的指示灯及提示音。如下表所示：

提示音	指示灯	说明
	绿灯慢闪	设备出于正常运行状态。
蜂鸣一声		按键提示音； 刷卡提示音。
快速蜂鸣两声	绿灯常亮	按键或刷卡有效。
慢速蜂鸣三声	红灯常亮	按键或刷卡无效。
快速蜂鸣两声		进入编程状态成功。
慢速蜂鸣三声		进入编程状态失败。
蜂鸣 10 秒		开门超时报警。

#### 4.2 编程状态

进入编程状态后，绿灯快速闪烁。

输入[\*]+[#]退出编程状态，进入普通状态。

##### 4.2.1 修改编程密码

指令：[00]+ [5 位新编程密码]+[重复输入 5 位新编程密码]+[#]

提示音	说明
慢速蜂鸣三声	修改编程密码失败。
快速蜂鸣两声	修改编程密码成功。

##### 4.2.2 添加用户

支持添加单个用户和批量添加用户。

- 步骤1. 输入用户编码。
- 步骤2. 在设备上刷卡。
- 步骤3. 可输入 4-8 位卡密码。

**说明**

步骤 3 是可选步骤。

指令如下所示：

**添加单个用户：** [01]+[4 位用户编码]+[刷卡 1]+[4-8 位卡密码]+[#]

**批量添加用户：** [01]+[4 位用户编码]+[刷卡 1]+[4-8 位卡密码]+ [#]

[刷卡 2]+[4-8 位卡密码]+[#]

[刷卡 3]+[4-8 位卡密码]+[#]...

提示音如下表所示：

提示音	说明
慢速蜂鸣三声	用户编码已被使用，需重新输入用户编码。
快速蜂鸣两声	无效用户编码或等待刷卡。
蜂鸣一声	刷卡提示音。

连续添加用户时，提示音如下表所示：

提示音	说明
蜂鸣一声	刷卡提示音。
慢速蜂五声	用户编码已存在，此次录入失败，用户编码自动+1，继续等待刷卡
慢速蜂鸣三声	用户编码已存在。
快速蜂鸣两声	卡片已被成功添加。

**说明**

- 用户编码需为 0001-3000 内不可重复的数字。
- 用户编码是在卡丢失后删除用户的重要方式，请妥善保存用户编码。
- 批量添加用户时，每添加成功一个用户后，用户编码自动+1。例如的用户编码为 0001，再次读卡时，用户编码为 0002，依次类推。

### 4.2.3 删除用户

有两种删除用户的方式：刷卡删除、输入用户编码删除或按密码删除用户。

#### 刷卡删除

指令：[02]+[刷卡]+[#]

刷卡后，在听到一声蜂鸣声后按下#键，完成删除操作。

提示音如下所示：

提示音	说明
蜂鸣一声	刷卡提示音。
慢速蜂鸣三声	删除用户失败。
快速蜂鸣两声	删除用户成功。

#### 用户编码删除

指令: [02]+[4 位用户编码]+[#]

输入用户编码后, 按#键, 完成删除操作。

提示音	说明
蜂鸣一声	刷卡提示音。
慢速蜂鸣三声	删除用户失败。
快速蜂鸣两声	删除用户成功。

## 按密码删除用户

指令: [11]+[4-8 位密码]+[#]

输入完成后, 所有密码为改输入密码的用户将被删除。

### 4.2.4 卡密码设置

指令如下所示:

**添加卡密码:** [10]+[4 位用户编码]+[4-8 位卡密码]+[#]

**修改卡密码:** [10]+[4 位用户编码]+[4-8 位卡新密码]+[#] (此处卡密码为新密码)

提示音如下所示:

提示音	说明
蜂鸣一声	刷卡提示音。
慢速蜂鸣三声	用户编码无效, 继续等待输入用户编码。 设置卡密码无效。
快速蜂鸣两声	用户编码有效, 等待输入卡密码。 设置卡密码成功。



#### 说明

- 支持密码全都为 0 的卡密码。
- 支持未添加卡片时录入卡密码。
- 支持添加 3000 组卡密码。
- 若认证方式为刷卡, 支持通过卡密码直接开门。有关认证方式的配置, 详见 4.2.5 认证方式设置。
- 卡密码不能与超级密码相同。

### 4.2.5 认证方式设置

输入指令可设置设备的认证方式。

指令: [03]+[数据位一]+[#]



#### 说明

数据位一可以是 0 或 1。“0”表示刷卡; “1”表示刷卡+密码。

### 4.2.6 门参数设置

指令: [04]+[数据位一]+[数据位二]+[数据位三]+[数据位四]+[#]

提示音如下表所示：

提示音	说明
慢速蜂鸣三声	修改参数失败。
快速蜂鸣两声	修改参数成功。



#### 说明

- 数据位一：为 000-255 的三位数，用来表示开门时间，以秒为单位。如开门时间为 3 秒，则数据位一设置为 003。
- 数据位二：为两位数，表示开门超时时间。若开门超过该设置时间，设备将会报警。如输入“50”，则表示开门超时报警时间为 50 秒。
- 数据位三：为一位数，表示门磁类型。“0”表示常闭；“1”表示常开。
- 数据位四：为一位数，表示按钮类型。“0”表示常闭；“1”表示常开。

### 4.2.7 超级密码设置

指令：[05]+[八位超级密码]+[重复八位超级密码]+[#]

提示音如下表所示：

提示音	说明
慢速蜂鸣三声	设置密码失败。
快速蜂鸣两声	设置密码成功。



#### 说明

若设置超级密码为 00000000，则表示不启用超级密码。

### 4.2.8 启用参数设置

指令：[06]+[数据位一]+[数据位二]+[#]

提示音如下表所示：

提示音	说明
慢速蜂鸣三声	设置失败。
快速蜂鸣两声	设置成功。



#### 说明

数据位一：为一位数，可设置是否启用按键音。“0”表示禁用按键音；“1”表示启用按键音。

数据位二：为一位数，可设置是否允许通过键盘输入卡号。“0”表示不允许；“1”表示允许。

### 4.2.9 清除所有卡

指令：[07]+[5 位编程密码]+[#]

提示音	说明
慢速蜂鸣三声	操作失败。
快速蜂鸣两声	操作成功。1s 后，设备将开始删除所有卡片信息。

#### 4.2.10 恢复出厂设置

指令：[08]+[5 位编程密码]+[#]

提示音	说明
慢速蜂鸣三声	操作失败。
快速蜂鸣两声	操作成功。5s 后，设备将开始恢复出厂设置。

#### 4.2.11 重启设备

指令：[09]+[5 位编程密码]+[#]

提示音	说明
慢速蜂鸣三声	操作失败。
快速蜂鸣两声	操作成功。1s 后，设备将开始重启。



#### 说明

若 30s 内无任何操作，30s 后，设备提示两声蜂鸣声，并退出编程状态。

## 附录A 技术参数

产品系列	DS-KT801M/E
工作电源	12VDC±10%/1.2A
开锁继电器	12VDC/2A
环境温度	工作：0°C~45°C 存储：-10°C~55°C
相对湿度	工作：40%~90%RH 存储：20%~90%RH
有效卡	3000 张
密码	通用：1 个；个人：3000 个
内置读卡器感应频率	ID 型：125KHz IC 型：13.56M
感应卡识别	ID 型：EM 或其兼容卡 IC 型：Mifare 或其兼容卡
读卡距离	ID 型：7.5CM IC 型：6.5CM
电锁接口	继电器输出
开门按钮	一个
门铃接口	一个
门磁接口	一个

## 附录B 限制物质或元素标识表

部分名称	《电子信息产品污染控制管理办法》限制物质或元素					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬(Cr VI)	多溴联苯(PBB)	多溴二苯醚(PBDE)
金属件	×	0	0	0	0	0
线路板	×	0	0	0	0	0
塑料件	0	0	0	0	0	0
显示板	×	0	0	0	0	0
电源	×	0	0	0	0	0
控制器	×	0	0	0	0	0
附件	×	0	0	0	0	0
说明 • 0 表示限制物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求以下。 • ×表示限制物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/T 11363-2006 标准规定的限量要求。						

# 附录C 保修服务和保修卡

尊敬的用户：

感谢您选用本产品，为了您能够充分享有完善的售后服务支持，请您在购买后认真阅读本产品保修卡的说明并妥善保存。

1. 凭此卡享受保修期内的免费保修及保修期外的优惠性的服务。
2. 用户自购买之日起因质量问题免费包换期限为 7 天，保修期 2 年。
3. 优先得知新产品的信息或优惠活动的机会。
4. 下列情况造成的产品故障不在保修之列：
  - 不能出示产品有效保修凭证和有效购物发票或收据。
  - 使用环境或条件不当，如电源不合、环境温度、湿度、雷击等而导致产品故障。
  - 由于事故、疏忽、灾害、操作不当或误操作、网络攻击等导致产品故障。
  - 由非本公司授权机构的维修人员安装、修理、更改或拆卸而造成的故障或损坏。
  - 产品超出本公司所规定的保修期限。
5. 当用户对经销商所提供的技术服务有任何异议时，可以向制造商客户支持服务中心投诉。
6. 保修卡需经保修单位盖章后方有效。

用户名称：\_\_\_\_\_ 详细地址：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_ 传真：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_ E-mail：\_\_\_\_\_

产品型号 (Model)：\_\_\_\_\_ 产品编号 (S/N)：\_\_\_\_\_

生产日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日 购买日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

如果您有其它需求，请在下面填写：

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

经销商：\_\_\_\_\_ 电话：\_\_\_\_\_

经销单位：(盖章)



Figure 1.10: World map showing the distribution of various species across the continents.

The map illustrates the global distribution of various species, with a high concentration of species in North America and Europe, and a significant concentration in South America, Africa, and Asia.

The map also shows the distribution of species across the oceans, with a high density of species in the Atlantic and Pacific Oceans, and a lower density in the Indian Ocean.

The map is color-coded to represent different species groups, with a legend on the right side. The legend includes: Mammals (dark blue), Birds (light blue), Reptiles (yellow), Amphibians (orange), Fish (green), Invertebrates (purple), and Plants (red).

The map shows a high density of species in North America and Europe, with significant concentrations in the eastern United States and Western Europe. Other major hotspots are visible in South America, Africa, and Asia.

The map also shows the distribution of species across the oceans, with higher densities in the Atlantic and Pacific Oceans compared to the Indian Ocean.

The map is color-coded to represent different species groups, with a legend on the right side. The legend includes: Mammals (dark blue), Birds (light blue), Reptiles (yellow), Amphibians (orange), Fish (green), Invertebrates (purple), and Plants (red).

The map shows a high density of species in North America and Europe, with significant concentrations in the eastern United States and Western Europe. Other major hotspots are visible in South America, Africa, and Asia.

The map also shows the distribution of species across the oceans, with higher densities in the Atlantic and Pacific Oceans compared to the Indian Ocean.

The map is color-coded to represent different species groups, with a legend on the right side. The legend includes: Mammals (dark blue), Birds (light blue), Reptiles (yellow), Amphibians (orange), Fish (green), Invertebrates (purple), and Plants (red).

The map shows a high density of species in North America and Europe, with significant concentrations in the eastern United States and Western Europe. Other major hotspots are visible in South America, Africa, and Asia.

The map also shows the distribution of species across the oceans, with higher densities in the Atlantic and Pacific Oceans compared to the Indian Ocean.

The map is color-coded to represent different species groups, with a legend on the right side. The legend includes: Mammals (dark blue), Birds (light blue), Reptiles (yellow), Amphibians (orange), Fish (green), Invertebrates (purple), and Plants (red).