



DS-K1100 系列读卡器

用户手册

版权所有©杭州海康威视数字技术股份有限公司 2018。保留一切权利。

本手册的任何部分，包括文字、图片、图形等均归属于杭州海康威视数字技术股份有限公司或其子公司（以下简称“本公司”或“海康威视”）。未经书面许可，任何单位和个人不得以任何方式摘录、复制、翻译、修改本手册的全部或部分。除非另有约定，本公司不对本手册提供任何明示或默示的声明或保证。

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，请您登录公司官网查阅（www.hikvision.com）。

海康威视建议您在专业人员的指导下使用本手册。

商标声明

HIKVISION 海康威视为海康威视的注册商标。本手册涉及的其他商标由其所有人各自拥有。

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

本节内容的目的是确保用户通过本手册能够正确使用产品,以避免操作中的危险或财产损失。在使用此产品之前,请认真阅读产品手册并妥善保存以备日后参考。

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
 说明	说明类文字,表示对正文的补充和解释。
 注意	注意类文字,表示提醒用户一些重要的操作或者防范潜在的伤害和财产损失危险。
 警告	警告类文字,表示有潜在风险,如果不加避免,有可能造成伤害事故、设备损坏或业务中断。
 危险	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。

适用型号

本手册适用于读卡器,包括以下型号。

DS-K1100 系列读卡器. 用户手册

产品系列	产品型号	产品名称
DS-K1101 系列读卡器	DS-K1101M	MIFARE 卡读卡器 (不带键盘)
	DS-K1101MK	MIFARE 卡读卡器 (带键盘)
	DS-K1101C	CPU 卡读卡器 (不带键盘)
	DS-K1101CK	CPU 卡读卡器 (带键盘)
DS-K1102 系列读卡器	DS-K1102M	MIFARE 卡读卡器 (不带键盘)
	DS-K1102MK	MIFARE 卡读卡器 (带键盘)
	DS-K1102C	CPU 卡读卡器 (不带键盘)
	DS-K1102CK	CPU 卡读卡器 (带键盘)
	DS-K1102S	身份证读卡器 (不带键盘)
	DS-K1102SK	身份证读卡器(带键盘)
	DS-K1102G	国密读卡器 (不带键盘)
	DS-K1102GK	国密读卡器(带键盘)
	DS-K1102E	EM 读卡器 (不带键盘)
	DS-K1102EK	EM 读卡器(带键盘)
	DS-K1102EM	双频读卡器 (不带键盘)
	DS-K1102EMK	双频读卡器(带键盘)
DS-K1103 系列读卡器	DS-K1103M	MIFARE 卡读卡器 (不带键盘)
	DS-K1103MK	MIFARE 卡读卡器 (带键盘)

DS-K1100 系列读卡器. 用户手册

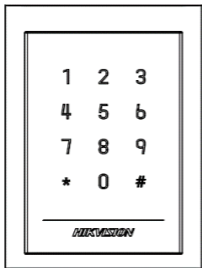
产品系列	产品型号	产品名称
	DS-K1103C	CPU 卡读卡器（不带键盘）
	DS-K1103CK	CPU 卡读卡器（带键盘）
DS-K1104 系列读卡器	DS-K1104M	MIFARE 卡读卡器（不带键盘）
	DS-K1104MK	MIFARE 卡读卡器（带键盘）
	DS-K1104C	CPU 卡读卡器（不带键盘）
	DS-K1104CK	CPU 卡读卡器（带键盘）

目 录

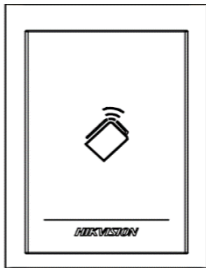
第 1 章 读卡器外观	1
1.1 正面图	1
1.2 侧面图	4
1.3 背面图	5
第 2 章 读卡器安装	7
2.1 PSAM 卡安装（仅适用于 CPU 卡读卡器）	7
2.2 拨码开关说明.....	7
2.3 读卡器尾线接线定义	8
2.4 RS485 通讯方式接线.....	9
2.5 韦根通讯方式接线.....	10
2.6 读卡器安装.....	11
第 3 章 测试	13
第 4 章 注意事项	15
限制物质或元素标识表	16
保修服务和保修卡	17

第1章 读卡器外观

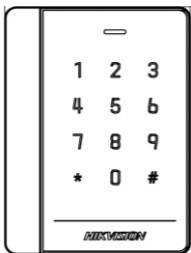
1.1 正面图



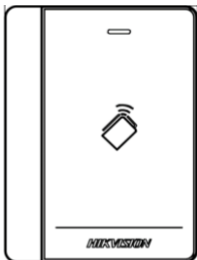
DS-K1101MK/DS-K1101CK



DS-K1101M/DS-K1101C



DS-K1102MK/DS-K1102CK



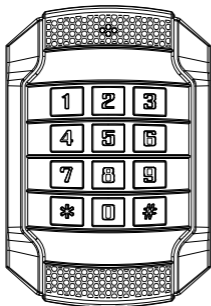
DS-K1102M/DS-K1102C



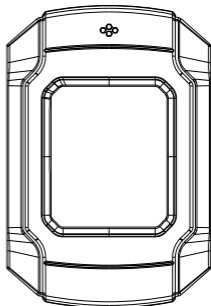
DS-K1103MK/DS-K1103CK



DS-K1103M/DS-K1103C

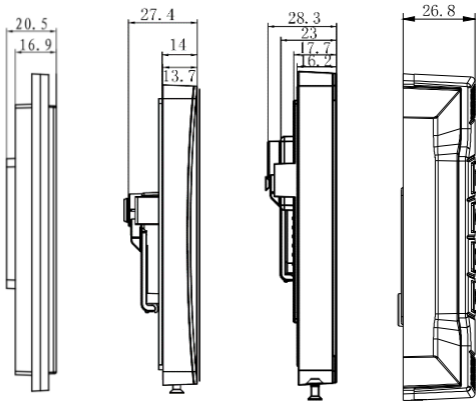


DS-K1104MK/DS-K1104CK



DS-K1104M/DS-K1104C

1.2 侧面图



DS-K1101 系列

DS-K1102 系列

DS-K1103 系列

DS-K1104 系列

1.3 背面图

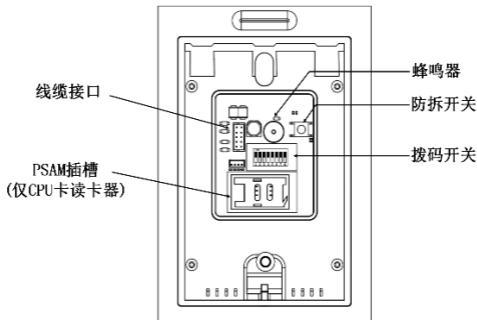


图1-1 DS-K1101 系列背面图

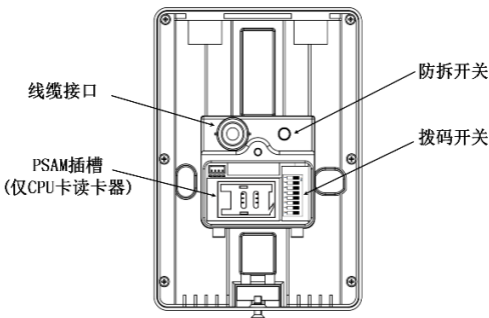


图1-2 DS-K1102 系列背面图

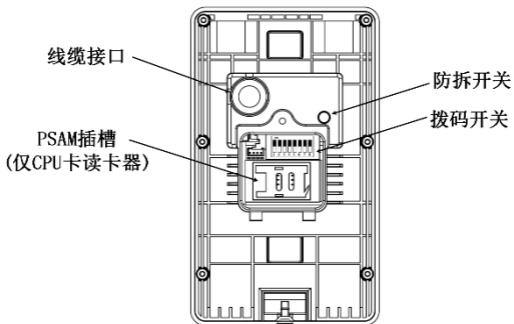


图1-3 DS-K1103 系列背面图

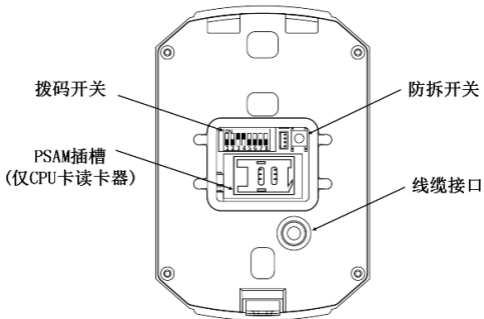


图1-4 DS-K1104 系列背面图

第2章 读卡器安装

2.1 PSAM 卡安装（仅适用于 CPU 卡读卡器）

在 PSAM 插槽中插入 PSAM 卡，插入方向如下图所示：



2.2 拨码开关说明

序号	描述	配置
1~4	RS485 地址	ON: 表示 1 OFF: 表示 0
5	M 系列为预留接口 C 系列读卡器为读取卡号或文件	ON: 读 CPU 卡号 OFF: 读 CPU 卡文件
6	Wiegand (韦根) 协议或 RS485 协议	ON: Wiegand 协议 OFF: RS485 协议
7	Wiegand (韦根) 协议选择 (拨	ON: Wiegand26 协议

序号	描述	配置
	码开关序号 6 置为 OFF 时无效)	OFF: Wiegand34 协议
8	匹配电阻使能	ON: 表示使能 OFF: 表示不使能

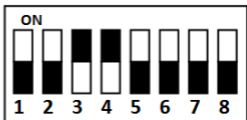
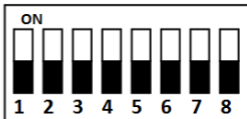
**注意**

RS485 地址拨码规则需要符合门禁主机的要求，不同门禁主机地址拨码可能会存在差异，拨码规则详见门禁主机说明书。

拨码开关从左到右为最低位到最高位，即从左到右为 1~8。

- 黑色在 ON 表示 ON;
- 黑色在另一端表示 OFF。

当拨码开关如右图所示，则对应的二进制为：0000 1100，表示的十进制为：地址=12。



2.3 读卡器尾线接线定义

颜色	说明
黄色	RS485+

颜色	说明
棕色	Blue LED Control (仅使用 Wiegand 协议时有效)
蓝色	RS485-
紫色	Beep Control (仅使用 Wiegand 协议时有效)
灰色	Case Sensor (仅使用 Wiegand 协议时有效)
绿色	Wiegand W0 (仅使用 Wiegand 协议时有效)
白色	Wiegand W1 (仅使用 Wiegand 协议时有效)
黑色	GND
橙色	Red LED Control (仅使用 Wiegand 协议时有效)
红色	PWR (DC +12V)

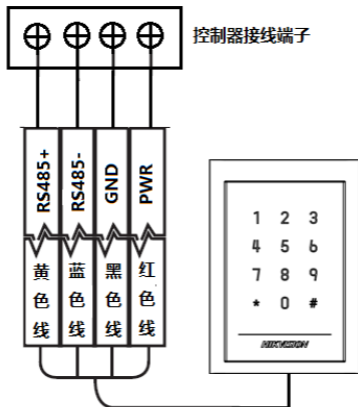
2.4 RS485 通讯方式接线

步骤1 设置工作模式。将拨码开关序号 6 置为 OFF；

步骤2 设置 RS485 地址。拨码开关序号 1~4 根据要求进行设置；

步骤3 接线：读卡器黄色线接入门禁控制主机 RS485+，蓝色线接入 RS485-，黑色线接入 GND，红色线接入 PWR，接线方式如下图所示，接线定义详见“读卡器尾线接线定义”。

485+ 485-GND PWR

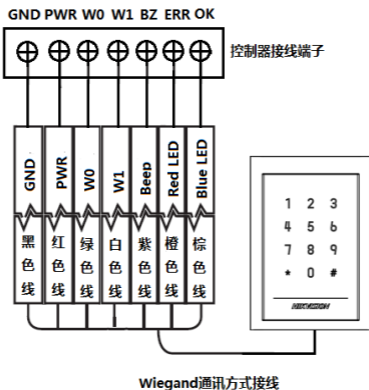


RS485通讯方式接线

2.5 韦根通讯方式接线

步骤1 设置工作模式。将拨码开关序号 6 置为 ON；

步骤2 接线。读卡器接线方式如下图所示，接线定义详见“读卡器尾线接线定义”。

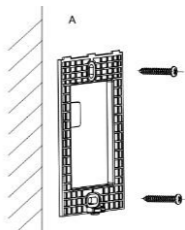


2.6 读卡器安装



安装前请先进行拨码设置和尾线接线。

步骤1 将安装固定板固定在墙上或其他位置；

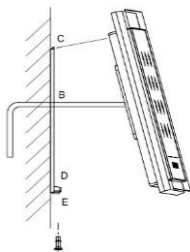


步骤2 依照接线说明将线接上, 并将各接线端子插上；

步骤3 读卡器上方对准固定板卡榫；

步骤4 将读卡器往固定板方向密合；

步骤5 使用六角扳手将螺丝由下方底部密合锁上。



第3章 测试

读卡器通电启动，LED 状态灯先蓝色闪烁 1 次再红色闪烁 3 次，再蜂鸣器发一声鸣叫，提示用户启动成功。

1) 读卡器提示音说明。

类别	描述
1 声“滴”音	RS485 协议：按键、刷卡、按键超长或间隔超时。 韦根协议：按键、刷卡。
2 声快速“滴”音	操作有效提示，包括按键和刷卡。
3 声缓慢“滴”音	操作无效提示，包括按键和刷卡。
持续快速“滴”音	防拆报警。
持续缓慢“滴”音	读卡器未加密提示音。

2) 读卡器 LED 状态灯说明。

显示	描述
蓝色定时闪烁	提示设备工作正常。
蓝色常亮一定时间	操作有效提示，包括按键和刷卡。
红色常亮一定时间	操作无效提示，包括按键和刷卡。
红色闪烁	RS485 协议注册失败、RS485 协议下读卡器超时掉线。


显示	描述
红色快速持续闪烁	CPU 读卡器读 CPU 卡文件模式下，提示 PSAM 卡未插入或异常。
红色缓慢闪烁+持续缓慢“滴”音	PSAM 卡密钥文件选择失败、PSAM 卡在线检测超时失败。

第4章 注意事项

- 供应读卡器之电源，建议使用非交换式的线性直流电源，以确保得到最佳的感应距离。供电距离建议不要超过 100 米，超过 100 米的建议单独电源供电。
- 为确保读卡器的正常运作，输入电源请确保在 $12V\pm 10\%$ 之间。
- 读卡器与控制器之间请使用 RVVP 0.5 以上的屏蔽线传输。
- 如安装在露天或者高湿度易渗水的环境，建议另行加装防水罩。
- 建议两个读卡器之间的距离最少 30 公分以上。
- 为了减低远距离杂讯，传输线的屏蔽层应该和读卡器以及门禁控制器共地。

020000001080521

限制物质或元素标识表

《电子信息产品污染控制管理办法》限制物质或元素标识表 

部分名称	《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》限制物质或元素					
	铅(Pb)	汞(Hg)	镉(Cd)	六价铬(CrVI)	多溴联苯(PBB)	多溴二苯醚(PBDE)
金属部件	x	0	0	0	0	0
塑料部件	0	0	0	0	0	0
玻璃部件	x	0	0	0	0	0
线路板	x	0	0	0	0	0
电源(如果有)	x	0	0	0	0	0
附件	x	0	0	0	0	0
本表格依据 SJ/T 11364-2014 的规定编制。						
0 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572-2011 规定的限量要求下。						
x 表示该有害物质至少在该部件某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572-2011 规定的限量要求，且目前业界没有成熟的替代方案，符合欧盟 RoHS 指令环保要求。						

产品质量合格证
Qualification Card

PASS

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疑问时，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)



杭州海康威视数字技术股份有限公司
HANGZHOU HIKVISION DIGITAL TECHNOLOGY CO., LTD.

www.hikvision.com
服务热线: 400-700-5998

UD05651B-A