



DS-K1108 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。

概述

本手册适用于 DS-K1108 系列读卡器，包括 DS-K1108E/EK/M/MK/S/SK 多款读卡器。

符号约定

对于文档中出现的符号，说明如下所示。

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。

第1章 产品概述

1.1 产品简介

本产品分为 Mifare 读卡器 DS-K1108M/MK，EM 读卡器 DS-K1108E/EK，二代身份证/ Mifare 读卡器 DS-K1108S/SK 三种类型。门禁读卡器作为门禁系统的重要组成部分，是门禁系统信号输入的关键设备，可以支持多种类型的门卡的读取，并传输给门禁主机，配合完成门禁控制权限的实现。其外形轻薄精美，造型典雅时尚，适用于各种门禁场合。

1.2 产品功能

- 支持 RS485 和 Wiegand 两种通讯方式。
- 内建 Buzzer 声响提示及一组双色 LED 指示，供读卡状态辨识。
- 支持 Mifare 卡识别，可读取 Mifare 卡号或 Mifare 卡内容（DS-K1108M/MK、DS-K1108S/SK）。
- 支持二代身份证卡片识别（DS-K1108S/SK）。
- 支持 EM 卡识别（DS-K1108E/EK）。
- 具有防拆设计，支持防拆报警功能。
- 具 ISP 功能，支持在线更新。
- 具有 Watch-Dog 功能及自我检测功能，确保读卡器正常运行。
- AES 加密 RS-485 通信协议。

第2章 产品外观

2.1 外观布局

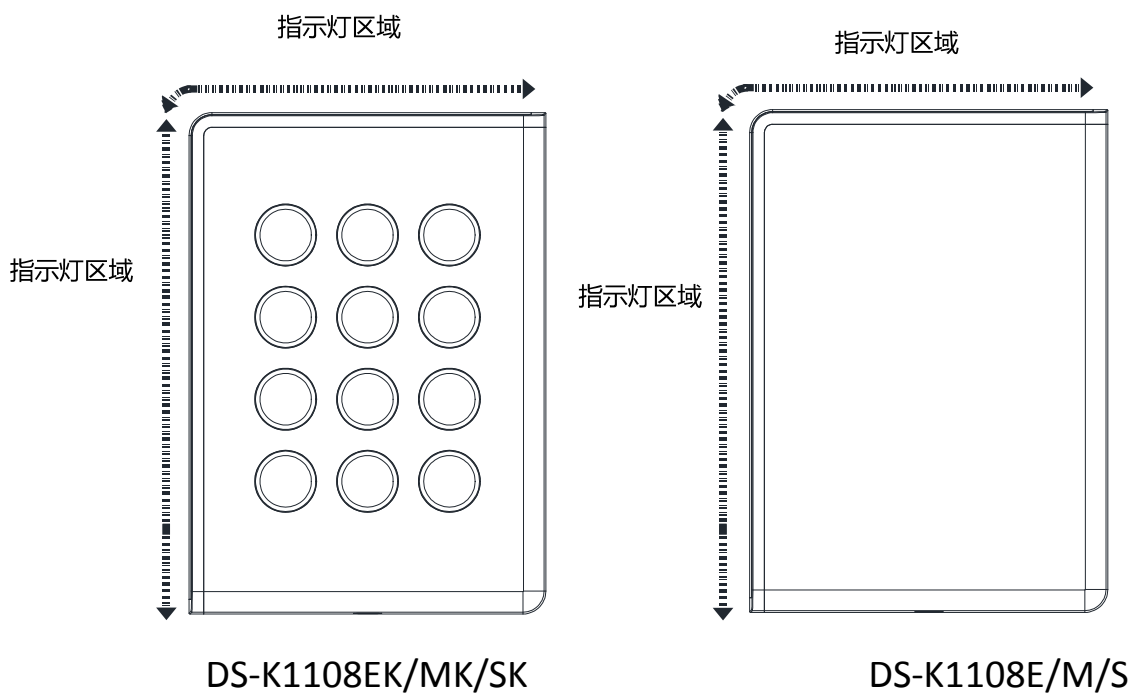


图2-1 正面布局

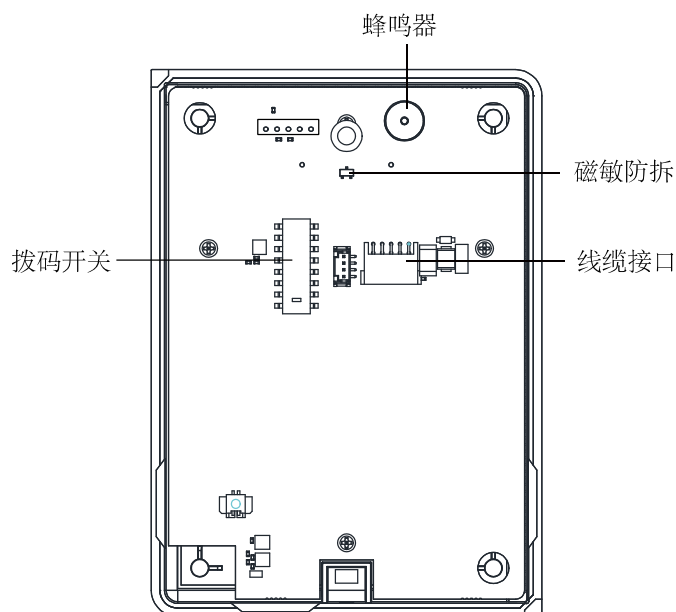


图2-2 背面布局

2.2 拨码说明

表2-1 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	预留	预留
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 (拨码开关序号 6 置为 OFF 时无效)	ON: Wiegand26 协议 OFF: Wiegand34 协议
8	匹配电阻使能	ON: 表示使能 OFF: 表示不使能

第3章 安装接线

3.1 尾线端子定义

表3-1 尾线端子定义

颜色	说明
橙色	Weigand ERR (仅使用 Wiegand 协议时有效)
棕色	Weigand OK (仅使用 Wiegand 协议时有效)
白色	Weigand W1 (仅使用 Wiegand 协议时有效)
绿色	Weigand W0 (仅使用 Wiegand 协议时有效)
蓝色	RS-485 -
黄色	RS-485 +
红色	PWR (DC +12V)
黑色	GND
灰色	TAMPER Control (仅使用 Wiegand 协议时有效)
紫色	Beep Control (仅使用 Wiegand 协议时有效)

3.2 RS485 接线安装说明

1. 设置工作模式：将拨码开关序号 6 置为 OFF；
2. 设置 RS485 地址：拨码开关序号 1~4 根据要求进行设置；
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”。

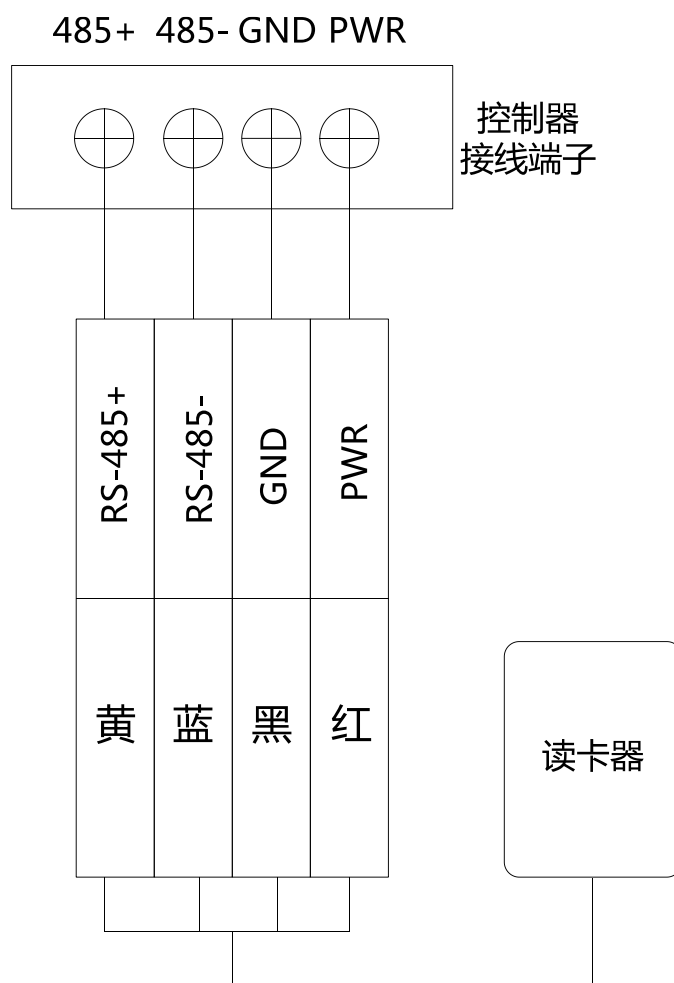


图3-1 485 通讯方式接线

3.3 Wiegand 接线

1. 设置工作模式：将拨码开关序号 6 置为 ON；
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”。

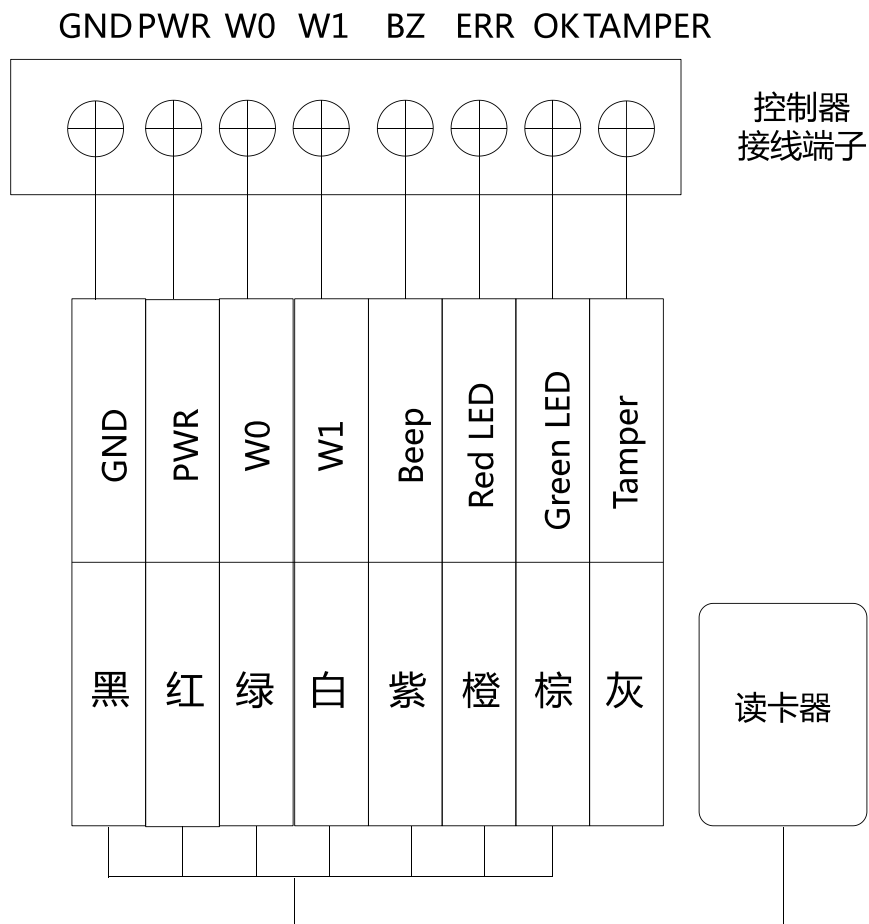


图3-2 Wiegand 通讯方式接线

第4章 测试

读卡器通电启动，LED 状态灯先绿色闪烁 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。

表4-1 读卡器提示音说明

类别	描述
1 声“滴”音	刷卡
	按键
	按键输入的卡号长度过长
	两次按键时间间隔过长
	组合认证（刷卡+密码）中，刷完卡后，等待输入密码前的提示音
2 声快速“滴”音	刷卡操作有效提示
3 声缓慢“滴”音	刷卡操作无效提示
持续快速“滴”音	防拆报警
	蜂鸣器报警
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。

表4-2 读卡器 LED 状态灯说明

显示	描述
绿色闪烁一次，红灯闪烁三次	设备开机

显示	描述
绿色持续闪烁	组合认证中，刷完卡后，等待输入密码前的指示灯提示
绿色常亮 2 秒	刷卡操作有效提示
红灯常亮	提示设备工作正常
红色闪烁三次	刷卡操作无效提示
红色持续闪烁	RS485 协议注册失败、RS485 协议下读卡器超时掉线

附录

注意事项

1. 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。
2. 为确保读卡器的正常运作，输入电源请确保在 $12V \pm 10\%$ 之间。
3. 读卡器与控制器之间请使用 RVVP 0.5 以上的屏蔽线传输。
4. 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。
5. 建议两个读卡器之间的距离最少 30 公分以上。
6. 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。

技术参数

型号	DS-K1108M/MK	DS-K1108S/SK	DS-K1108E/EK
工作电压	DC 12V		
功耗	≤2W		
处理器	32bit		
射频标准	ISO 14443-A	ISO 14443-A、 ISO 14443-B	
读卡频率	13.56MHz		125kHz
读卡模式	MIFARE 卡	二代身份证、MIFARE 卡	ID 卡（目前支持 EM 卡）
读卡距离	≤5cm	MIFARE 卡：≤5cm 二代身份证：≤3cm	≤5cm
ID 设定	通过主板拨码设置		
上行通讯接口	RS485/Wiegand（拨码设定）		
声音提示	蜂鸣器		
键盘	按型号分为无或实体按键		
LED 灯	电源、状态指示灯		
工作温度	-20℃~65℃		
工作湿度	10%至 90%(在不凝结水滴状态下)		
外形尺寸	122.8mm×87.8mm×21mm		
防拆设计	支持		
防水设计	室外，IP65		
安装防水	打螺钉，壁挂，支持 86 暗盒		

限制物质或元素标识表



《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 (Cr VI)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
金属部件	×	○	○	○	○	○
塑料部件	○	○	○	○	○	○
玻璃部件	×	○	○	○	○	○
线路板	×	○	○	○	○	○
电源 (如果有)	×	○	○	○	○	○
附件	×	○	○	○	○	○

本表格依据 SJ/T 11364-2014 的规定编制。

○ 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。

× 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

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)



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

UD05866B-A