

# 产 品 说 明 书

## 一、引言

CSG-301读卡器是采用CPU技术设计开发的产品，符合国家密码局国密算法，采用动态密码，并且是一用一密，即同一张非接触CPU卡，每次刷卡的认证密码都不相同，完全避免了应对当前M1卡被破解问题；拥有独立的CPU处理器和芯片操作系统，可以更灵活地支持各种不同的应用需求，更安全地设计交易流程，比如密钥管理、交易流程、PSAM卡以及卡片个性化等。

## 二、产品的名称和型号

产品名称：CPU卡感应读卡器

型号：CSG-301

## 三、特点，技术指标及功能描述

### 特点：

- 基于上海复旦微电子SM1国密算法的CPU卡读感器；
- 内置8位MCU，含32Kbyte ROM、1Kbyte RAM
- 读写器模式支持ISO/IEC 14443-A通讯协议
- 内置SM1、3DES安全模块
- WIEGAND接口，支持韦根（WIEGAND）协议的四种模式；
- 支持STOP、IDLE两种低功耗模式
- 读写距离：0-5cm
- 工作频率：13.56MHZ

### 技术指标：

- 外部尺寸：100\*86\*8.6mm
- 工作电压：DC6~13V
- 工作电流：30mA
- 输出格式：Wiegand
- 温度范围：-45℃~+70℃
- 湿度范围：10%~90%
- 两色LED指示灯（红，绿）
- 一个固定蜂鸣器
- 外壳材料：钢化玻璃
- 颜色：黑色

### 功能描述：

将用户在刷卡后, 该产品读到CPU卡的数据传送给其他相应的设备; 如门禁控制器。通过标准 Wiegand26通讯协议, 主动上传到用户的系统设备里. 用户可对读到的数据进行处理。并以声光状态指示刷卡是否成功。

#### 四、整机外观及相关尺寸

整机外观图：



#### 五、接线说明

名称	信号类别	颜色	说明
VCC	Power	红色	电源正极 DC 6V-12V
For	IN	棕色	输出格式选择 悬空为WIEGAND26 格式 接GND 为 WIEGAND34 格式
OUT	OUT	蓝色	防拆输出 ( 高电平有效 )
BUZ	IN	黄色	蜂鸣器控制线

LED	IN	橙色	LED 控制线
D0	OUT	绿色	WIEGAND 数据线/ TXD
D1	OUT	白色	WIEGAND 数据线/ RXD
GND	Power	黑色	电源, 信号地

## 六. 包装清单

名称	数量 ( 单位 )
CSG-301读卡器	1个
包装纸盒	1个
说明书	1本
固定螺丝 ( 4X25MM )	2个
合格证(保修卡)	1张

## 七. 安装注意事项

1. 安装时, 不要有硬物碰到读卡器电路板上的电子元器件, 以免损坏器件。
2. 安装时, 注意不要掉进灰尘杂物等在读卡器里面。