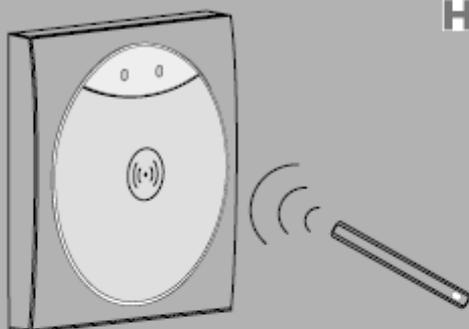


Montage- und Kurzanleitung  
Mounting and Brief Operating Instructions



## WT 门禁设备安装使用手册

尚春涛 编制  
2008-06

# 目录

产品清单.....	1
应用范围.....	1
性能特点.....	1
安装说明.....	2
首次上电使用.....	8
使用说明.....	9
刷卡开门.....	10
初始化.....	10
常见问题及解答.....	11
技术参数.....	11

## 产品清单

- 读头 (图 1)
- 门禁控制器 (图 2)
- 读头安装面板 (图 3)
- 安装使用手册 1 本

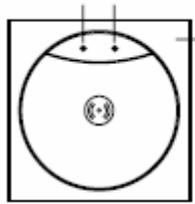


图1

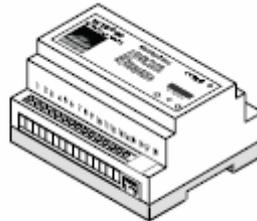


图2

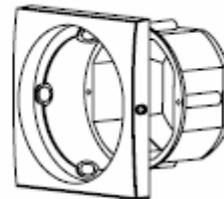


图3

## 应用范围

WT 门禁系统是海福乐集团电子锁系统中的一个子系统，可广泛应用如下室内或室外的场合：

- 受电动锁片、电控锁等控制开关的门；
- 受控的设备（如卷帘门、车库出入道闸、家具锁、灯光控制、防盗报警及监控系统）。

## 性能特点

- 与海福乐电子锁系统中的其它各子系统完全兼容；
- 可加入宏功能；
- 提供红外通讯接口，更易于设置；
- 通过定制的不同硬件满足不同的需求；
- 读头和控制器分离，更便于读头和控制器安装于不同地点；
- 具备海福乐电子锁系统所有操作模式；
- 非接触式射频技术：Legic 或 Tagit。

## 安装说明



### 安全须知

在完成安装前，不要接通电源。必须由有经验的电工布线及安装门禁系统。安装时必须使用合适的工具以避免工具对读头的破坏。该门禁控制器只能承受 1A 的工作电流，最大 2A 的峰值电流的冲击，因此若安装出错将会对设备造成不可修复的损坏。

### 安装条件

根据实际情况选择合适的读头和门禁控制器安装位置。必要时请按图 4 所示挖读头安装凹槽和走线槽。

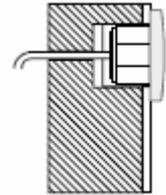


图4

### 安装

按如下安装步骤安装：

- 安装读头；
- 安装门禁控制器；
- 接线。

### 安装接线图



安装前请不要接入电源。

安装接线请参照如下图 5 和图 6 的接线图。

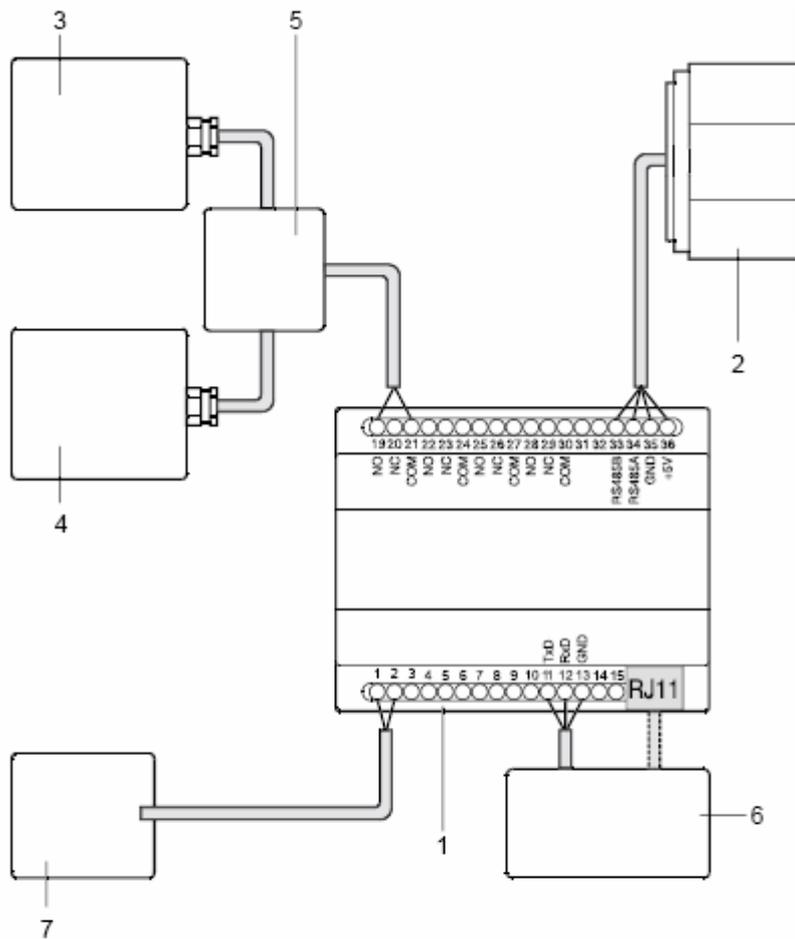
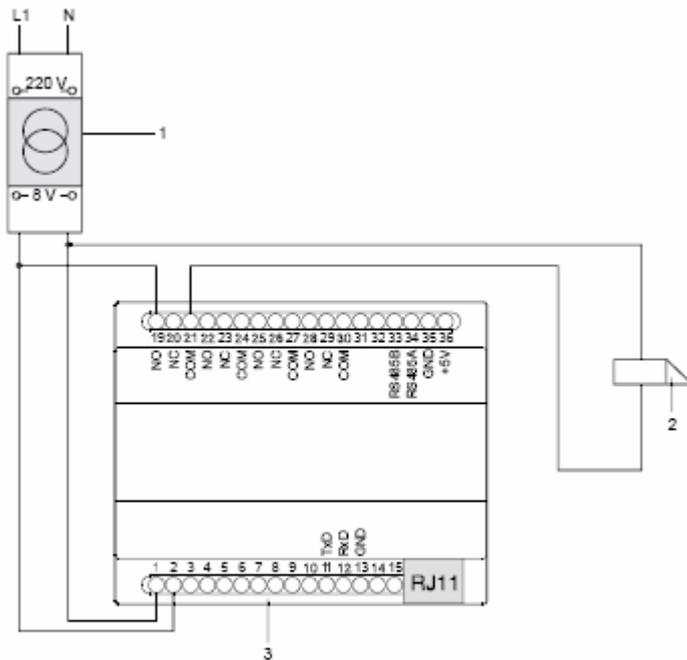


图5

1. 门禁控制器
2. 读头
3. 受控设备 (电控锁等)
4. 电源变压器 (给受控设备供电)
5. 电源适配器
6. 外接PC
7. 电源变压器 (给门禁控制器和读头供电)

**例：电动锁片和门禁控制器的接线**

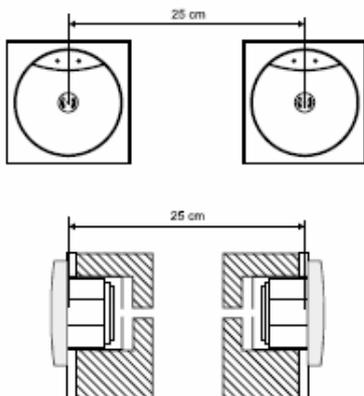


**图6**

- 1. 电源变压器
- 2. 电动锁片
- 3. 门禁控制器

门禁控制器和读头之间的连线为带 4 芯的线缆。建议选择符合德标 J-Y (St) Y 2 x 2 x 0.8 的线缆，门禁控制器和读头之间的连接线缆长度不应超过 100 米。

当现场需安装多个读头时，读头之间的距离最少应保持 25 厘米（图 7），如果距离过近，读头的无线电波产生交迭，导致射频之间的相互干扰而无法读取卡片的信息。



**图7**

读头接线端子

A	+5V
B	GND
C	RS485A
D	RS485B

表 1

门禁控制器接线端子

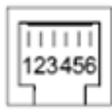
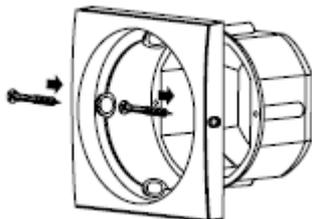
1	电源：8-36VAC或9-40VDC	
2		
3	GND	
4	输入信号1	
5	GND	
6	输入信号2	
7	GND	
8	输入信号3	
9	GND	
10	输入信号4	
11	TxD RS232串行通讯接口	
12		RxD
13		GND
14	ISP 升级接口	
15	GND	
16-18	 <p>RS232串行通讯接口（等效端子11、12、13）                  2 TxD                  3 RxD                  4 未用预留                  5 GND</p> <p><b>RJ11接口</b></p>	
19	NO 继电器1输出	
20	NC	
21	COM	
22	NO 继电器2输出	
23	NC	
24	COM	
25	NO 继电器2输出	
26	NC	
27	COM	
28	NO 继电器3输出	
29	NC	
30	COM	
31	TTL1 数字输出1	
32	TTL2 数字输出2	
33	D: RS485B 接读头	
34	C: RS485A	
35	B: GND	
36	A: +5V	

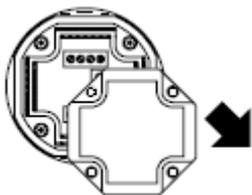
表 2

### 安装读头

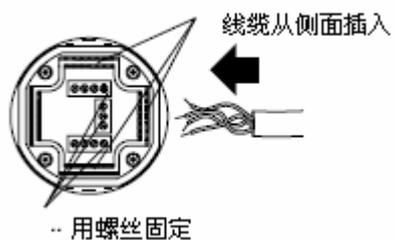
-安装读头面板



-取下读头的保护后盖



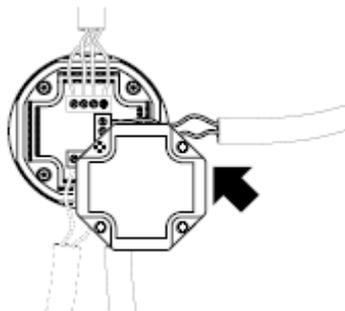
-按表 1 所示接读头线



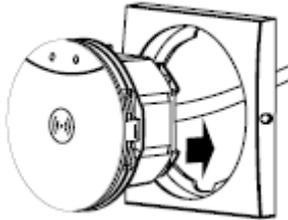
-把 4 芯线导入读头凹槽中



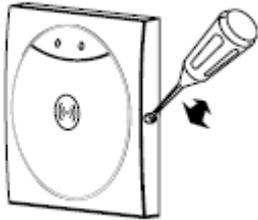
-盖上保护后盖，上紧螺丝



-读头插入读头面板并固定读头



-若要拆除读头，请用螺丝刀按下图示插入读头面板凹槽处，翘起读头。



### 安装门禁控制器

- 如果安装了在线适配器，那么门禁控制器和在线适配器之间的距离不能大于 100 米；
- 门禁控制器使用符合德标 DIN EN50022 的安装导轨固定；



- 门禁控制器按表 2 接线；
- 如需要可在受控设备（如电动锁片）上接保护二极管。

## 首次上电使用

该门禁系统出厂的默认工作模式是“独立模式”，本手册仅介绍独立模式的使用，其它工作模式请向海福乐咨询。



由于编程卡和销程卡用于编制/取消开门卡，因此请把它们放在安全之处。确保未经授权之人使用开门卡。

在 WT 门禁设备首次上电之后，使用之前，必须先---  
**制作编程卡和销程卡。**

以下操作仅在 WT 门禁设备通电之后才有效。

1. 准备好编程卡（绿色）和销程卡（红色）；
2. 如果此时门禁控制器已经通电，请断电；

3. 给门禁控制器通电，此时绿灯会闪烁几秒；
4. 在绿灯闪烁时编制编程卡，把编程卡放在读头前（此操作称为刷卡），看到红灯闪一下表示已经成功编制编程卡；
5. 在红灯闪烁时编制销程卡，刷销程卡，红灯停止闪烁变为常亮。

如果以上操作出现错误，请

- 门禁控制器断电再通电；
- 按上述 1-5 的步骤重新编制编程卡和销程卡。

## 使用说明

### 编制开门卡

1. 刷编程卡；
2. 读头绿灯闪烁；
3. 在绿灯闪烁的 5 秒内刷待编制的开门卡，如果看到刷待编制的开门卡时看到绿灯短暂的亮一下，表明编制开门卡成功；
4. 在绿灯闪烁时可编制下一张开门卡；如不再编制开门卡，绿灯闪烁 5 秒后熄灭，红灯变亮。

### 取消单张开门卡

1. 刷销程卡，读头红灯闪烁；
2. 在红灯闪烁的 5 秒内，刷待取消开门权限的开门卡，如看到红灯短暂的亮一下，便命操作成功；
3. 在红灯闪烁时可取消下一张开门卡的开门权限，如无开门卡需要取消权限，红灯闪烁 5 秒后变成常亮状态。

### 取消所有开门卡

如果部分或全部开门卡丢失，必须进行“取消所有开门卡”的操作，然后再编制剩余未丢失的开门卡。

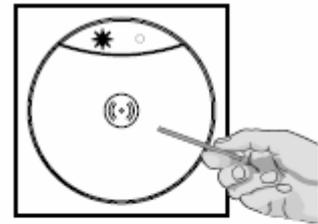
1. 刷销程卡，读头红灯闪烁；
2. 在红灯闪烁的 5 秒内，刷编程卡，如看到红灯短暂的亮一下，便命操作成功，所有开门卡将不能开门；
3. 执行“编制开门卡”操作，重新编制开门卡。

## 刷卡开门

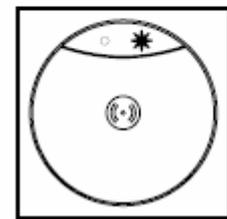
1. 刷已经编制好的开门卡；
2. 红灯熄灭，绿灯变亮；
3. 受控设备动作（如开门）。

如果绿灯未亮，请把卡靠近读头刷卡；

如果绿灯仍未亮，说明卡未经编制，没有开门的授权。



1. 刷开门卡
2. 门锁打开3秒



3. 门上锁

## 初始化

门禁控制器红色及绿色 LED 之间有一初始化按钮用于初始化门禁控制器到出厂状态。

当用一细棒按压初始化按钮，两个 LED 灯会熄灭，1 秒后红灯闪烁，再过 3 秒红灯变常亮。

### 完全初始化

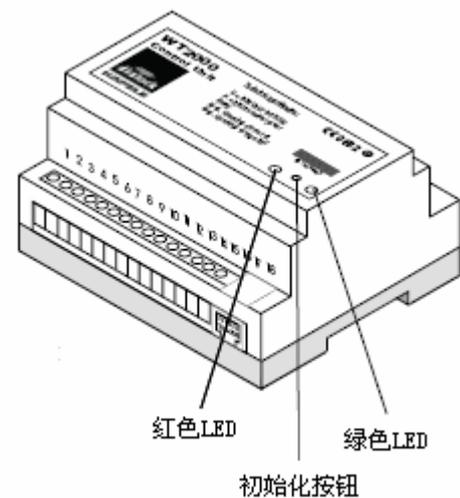
初始化按钮按压时间持续超过 4 秒，门禁控制器将被完全初始化。门禁控制器中所有的设置将被清除，回到出厂状态。

要完全初始化门禁控制器，请按压初始化按钮直到红灯停止闪烁。

### 不完全初始化

如果初始化按钮持续按压时间在 1-4 秒之间，门禁控制器被不完全初始化，不完全初始化仅复位门禁控制器中的“项目码”。

要不完全初始化门禁控制器，请持续按压初始化按钮，但在红灯闪烁时释放按钮。



## 处理器初始化

如果初始化按钮按压时间在 1 秒之内，控制器执行处理器初始化。处理器初始化并不会更改或复位控制器中的任何设置，其功能等效于给控制器断电再通电。

要执行处理器初始化，请按压初始化按钮但在红灯闪烁之前释放按钮。

## 常见问题及解答

### 1. 丢失开门卡，怎么办？

如果丢失开门卡，必须删除所有开门卡的开门权利，然后再重新编制开门卡。请参阅“取消所有开门卡”（9 页）及“编制开门卡”（9 页）内容。

### 2. 丢失编程卡，怎么办？

执行“完全初始化”操作（参阅 10 页），再重新编制编程卡和销程卡（参阅 8 页）。

## 技术参数

工作电压	DC 9-40V, AC 8-36V
工作电流	<150mA
峰值电流	200-300mA（取决于继电器的数量）
继电器数量	4
继电器参数	耐压max. DC60V 耐压max. AC125V 耐冲击电流max. 2A 工作耐流max. 1A
机电器功率	max. 30W/60VA
掉电数据保持时间	10年
防护等级	读头： IP65 控制器： IP20
工作温度	读头： -20°C --- +70°C 控制器： -20°C --- +70°C
工作湿度 （非凝露）	0-95%
连线长度	max. 100m（使用J-Y (St) 2x2x0.8）
安装方式	德标DIN EN 50022导轨