

EVEREST[®] E3 联网巡更控制器

使用说明书



北京艾克塞斯科技发展有限公司

目录

1	概述	2
2	外观示意图	2
3	端接	2
3.1	接线端子说明	2
3.2	端接步骤	4
4	一般上电及复位上电	4
4.1	一般上电	4
4.2	复位上电	4
4.3	掉电	4
5	其它	5
5.1	配套读卡器	5
6	接口性能	5
7	管理与控制能力	5
8	软件支持	5

1 概述

E3联网巡更控制器系采用先进的控制手段，对出入口实行管理与控制的控制装置。它是艾克塞斯®智能门禁控制系统的控制终端，是功能强大的门禁控制器。

系统容量及控制能力

- 无卡片数量限制，同时支持单机与联网模式，具有2000条事件保持能力；
- 采用专用电路监视CPU的工作，确保控制器能应付各种外界干扰；
- 采用EEPROM存储信息，长期断电，仍可保持数据不丢失；
- 通讯接口符合ISO/IEC 11801标准，给工程施工带来很大的方便；
- 读卡器接口可识别Wiegand26bits的格式；
- 产品可使用各种符合本产品要求的电源系统。推荐使用EVEREST E系列控制器专用电源P1，这不但保证了产品使用的稳定性和可靠性，也使得产品非常易于安装；
- 与控制中心用RS422总线连接，支持AccessNet2通讯协议；
- 与EVEREST C系列出入口控制器的主要控制指令兼容。

可兼容的卡片

- E3联网巡更控制器能配合各种读卡器组成系统，如：感应卡读卡器、IC卡读卡器、Wiegand卡读卡器等。

电源供应

- 控制器采用直流15V伏特供电，可配接备用电池；
- 当主电源断电时，系统仍可正常工作数小时。

系统通讯

- 控制器与上位机采用RS422连接；
- 它的基本信息由控制中心通过控制网络下载；
- 它的每个操作都作为事件上传；
- 当上位机故障或通讯线路故障时，E3仍可正常工作，并能保持2000条事件消息，以备系统正常时上传。

2 外观示意图



3 端接



3.1 接线端子说明

E3 联网巡更控制器使用说明书



3.1.6 直流主电源接线端子组

	POWER +15V DC	主电源直流输入 (+15V)
	GND	主电源地线

3.1.7 备用电源接线端子组

	GND	备用电池地线
	BATTERY	备用电池输入 (+12V)

3.1.8 备用控制输入端

	DOOR TEST IN	备用门检测输入端，与地断开有效
	BUTTON IN	备用按钮输入端，接地有效

3.2 端接步骤

- I. 应将备用门检测输入端 (DOOR TEST IN) 与地线相连;
- II. 在控制器安装于控制箱之后，端接读卡器的连线;
- III. 检查以上所有连接，确认无误后端接备用电池，对设备进行上电操作。这时，控制器应开始正常工作;
- IV. 连接主电源直流连线。

4 一般上电、复位上电以及掉电

4.1 一般上电

- 当 JP3 开路时给控制器上电称为“一般上电”;
- 经过一般上电后，控制器中原有的各数据库中的数据将自动恢复为上次掉电时的数据，控制器的时钟保持正常运行。

4.2 复位上电

- 当 JP3 短路时给控制器上电称为“复位上电”;
- 经过复位上电后，控制器将自动初始化各个机内数据库及系统时钟，并将各数据库清空，机内系统时钟在复位时刻指向 1 月 1 日 12 时 0 分 0 秒;
- 复位上电后约 2.5 秒时，控制器上的 LED3、LED4 指示灯保持恒亮，此时应拔掉 JP3 上的短路子，使控制器正常工作。

注意:

当插拔控制器上的芯片、锂电池后，控制器有可能不正常工作，比如：信息混乱，设备地址丢失等。当出现此种情况时应进行复位上电；若地址已经丢失，造成无法通讯，还应使用写地址软件重新写设备地址

4.3 掉电

- 主电源工作时，备用电池、以及控制器上的时钟芯片用 3V 锂电池电源自动停止工作，主电源还通过控制器上的充电电路向备用电池充电;
- 当主电源意外掉电时，备用电池自动投入工作;
- 当主电源长时间处于掉电状态，备用电池的能量也将耗尽，控制器将掉电停止工作;

- 其它原因引起主电及备电都不工作时，也将引起控制器掉电停止工作；
- 控制器在掉电时会自动保护各种现场数据，3V 锂电池自动投入工作，使时钟继续运行。由于数据存储采用 EEPROM，即使掉电也可长期保持数据。

5 其它

5.1 配套读卡器

E3 控制器可直接配接各种采用 26bit/40bit Wiegand 格式的接触式 IC 卡、感应卡等读卡器，如：EVEREST® RDS-12 感应式读卡器。



RDS-12 读卡器

6 接口性能

- 1 组 Wiegand 格式的读卡器输入端，可识别 26bit 信号；
- 1 组单刀双掷继电器备用输出，接点容量为 24V / 2A；
- 一组全双工的 RS422 通讯接口，用于与艾克塞斯®智能门禁控制系统的监控中心联络；
- 主电源：15V/2A，备用电源：12V/7Ah 蓄电池，待机时电流<50mA，最大可向其负载提供 1.5A。

7 管理与控制能力

- 可管理的持卡人总量：无限制；
- 收到从识别装置发来的一组完整的信息后 0.8s 内完成开启、拒绝等操作。

8 软件支持

E3 可由如下软件设置和管理：

- 艾克塞斯® ACCTR V1.5 出入口管理控制软件；
- 艾克塞斯® ADMS V6.0 出入口控制数字化管理平台软件。