

CHD 考勤机

CHD685BE

使 用 说 明 书

目 录

一. 概述:	3
二. 技术参数:	3
三. 系统竞争优势:	4
四. 系统操作:	4
4. 1 系统密码:	4
4. 1. 1 修改系统密码:	5
4. 1. 2 重置系统密码:	5
4. 2. 1 设置系统时间:	5
4. 2. 2 设置通讯参数:	6
4. 2. 3 设置考勤参数:	7
4. 2. 4 设置考勤机工作方式:	7
4. 2. 5 键盘上发卡/删卡操作:	9
五. CHD685BE 系列接线定义及接线规范:	10
5. 1. 接线定义:	10
5. 2 接线方法及规范:	13
5. 2. 1 报警输出 ALARM:	15
5. 2. 2 CHD685BE 系列连接感应头:	15
5. 2. 3 连接手动开门按钮:	17
5. 2. 5 联网接线规范:	18
5. 5. 5. 1 以太网接线方式:	18
5. 5. 5. 2 以太网模块参数修改说明:	18
六. CHD685BE 系列包装清单:	20
七. CHD685BE 系列安装示意图:	20

一. 概述:

CHD685BE 考勤控制器是一款内置一个 EM 感应阅读器一体型高性能考勤机,具有简单的门禁功能。且可外接一个 EM 感应阅读器,多用于采用 EM 一卡通的系统工程。

二. 技术参数:

- 外形尺寸: 100 (宽) X150 (长) X28 (厚) 毫米, 乳白色;
- 重量: 450 克;
- 显示: 六位红色高亮数码管显示;
- 键盘: 17 键橡胶键盘;
- 支持卡型: 各种 EM 卡;
- 刷卡距离: 10~15 厘米;
- 工作频率: 125KHZ;
- 工作电源: 直流 7~35V 都能正常工作, 内部采用开关电源设计, 输入电压范围宽, 有 TVS 瞬态过压抑制保护、有防正负接反保护功能、有共模抑制保护, EMC 性能优良。
- 功耗: 节能, 待机电流: 60~70 毫安, 约 0.6~0.7 瓦,
刷卡工作电流: 100~120 毫安, 约 1.2~1.4 瓦 (T=25°C VIN=12VDC);
- 工作环境: 温度: -10°C~+55°C; 湿度: 0%~90%RH; 线路板 100%防潮处理;
- 门禁功能: 有一个继电器输出, 可控制门锁或确认指示灯, 节点容量: DC12V/2A/25S; 有手动放行按钮输入, 光耦隔离保护, 可实现简单考勤功能;
- **通讯接口: 标准以太网接口方式, 波特率: 固定为 38400BPS**
- 读卡器接口: 标准维根输入接口、光电隔离保护;

- 报时功能: 有 32 组可编程报时功能, 并有一路继电器输出可控制电铃;
- 错误输出: 刷卡错误提示, 并有一路 OC 门输出可控制错误指示灯;
- 支持考勤人数: **4080 人**;
- 考勤记录容量: 保持最新考勤记录 **24756 条**;
- 外部掉电记录保持时间: **8750 小时**;
- 配套管理软件功能强大 (如: 人事、考勤、考勤、薪资等等)。

三. 系统竞争优势:

- ◇ **设计:** 多年设计经验硬件工程师设计, 采用大规模集成电路及 SMT 技术简化设计, 硬件采取尽可能多的保护措施, 布线方面力求完美避免 EMC/EMI 的引入, CPU 程序也加入了抗干扰软件;
- ◇ **选材:** 所有集成电路和关键器件都选用进口原装正品;
- ◇ **品质:** 所有硬件产品都 100%通过 48 小时高温老化及多级测试才能出货;
- ◇ **配套软件:** 专业软件工程师开发, 人事管理/考勤管理/薪资管理/报表输出软件集成, 单机版/网络版齐全;
- ◇ **售后服务:** 专业售后服务人员, 为您提供最佳解决方案。

四. 系统操作:

4. 1 系统密码:

为了系统的安全, 避免非系统管理人员随意修改系统参数, 我们设置了系统密码来加以防范, 即进入系统设定各项功能时, **必须先输入正确的系统密码确认**, 方

许操作，出厂初始密码为“000000”。

建议：用户在正式使用本考勤机，务必修改系统密码，确保安全！

4. 1. 1 修改系统密码：

按[F1]键，LED显示“Pin_”，依次输入6个数的系统密码，按[ENT]键确定。如果密码正确，LED显示“Can.SET”；这时按[F1]键，LED显示“Chg.Pin”“Pin_”请您输入6个数的新密码，按[ENT]键确定，LED显示“AgAin”“Pin_”请您再输入一次新密码，按[ENT]键确定，“Can.SET”表示系统密码修改成功。如果不正确，LED显示“PinErr”。

4. 1. 2 重置系统密码：

当系统密码遗忘后，就无法进入系统设置怎么办？

请按以下方法操作一遍即可：

第一步：关闭考勤机电源；

第二步：打开考勤机，将内部的“RST”跳冒短接后加电，等待到考勤机显示时间后，再关闭电源，再拨开“RST”短接跳冒，重新安装好，再次加电，系统密码被重置为全0（6个0）。

4. 2. 1 设置系统时间：

“YY 03”（年份低位数，例如2000年，高位20以固定，低位00—99可设定）按[ENT]修改，LED提示“-”，输入新值后，再次按[ENT]确认。例如：输入“3”，[ENT]则表示年低位为3，即2003年。

“Non 11”显示考勤机当前月份，例如“11”表示11月，按[ENT]修改提示“-”

输入新值后，再次按[ENT]确认。例如：输入“3”，[ENT]则表示“月份”为3，即3月份。

“dd 18”显示考勤机当前日期，例如“18”表示18日，按[ENT]修改，LED提示“-”，输入新值后，再次按[ENT]确认。例如：输入“16”，[ENT]则表示“日”为16，即16日。

“DE 7”显示考勤机当前星期，例如“5”表示星期五，“7”表示星期天，星期为系统根据当前年月日自动计算得来，不能修改。

“HH 18”显示考勤机当前小时，例如“18”表示18时，按[ENT]修改，LED提示“-”，输入新值后，再次按[ENT]确认。例如：输入“16”，键[ENT]则表示“时”为16，即16时。

“NIN 18”显示考勤机当前分钟，例如“18”表示18分，按[ENT]修改，LED提示“-”，输入新值后，再次按[ENT]确认。例如：输入“16”，[ENT]则表示“分”为16，即16分。

“SS 18”显示考勤机当前秒钟，例如“18”表示18秒，按[ENT]修改，LED提示“-”，输入新值后，再次按[ENT]确认。例如：输入“16”，[ENT]则表示“秒”为16，即16秒。

4. 2. 2 设置通讯参数：

“Id 114”显示考勤机的RS485NET地址组内码，范围1~254按[ENT]修改，输入新数值后再按[ENT]确认，例如：按[ENT]后，LED提示“-”，输入114[ENT]，则将其RS485NET地址码修改成114。

“GrP 0”显示考勤机的RS485NET地址分组码，范围0~15按[ENT]修改，输入新数值后再按[ENT]确认，例如：按[ENT]后，LED提示“-”，输入0[ENT]，则将其RS485NET组地址修改成0。

“BAUD 1”考勤机与后PC联网的速率，=0表示4800B/S；=1表示9600B/S；=2表示19200B/S；=3表示2400B/S。考勤机与系统的联网采用RS485，最

大距离约 1000 米，最多有 32 个控制器在同一网线上，但这样做不可取，因为网线被意外损伤，或有一台考勤机的通信驱动部分被烧坏，势必影响在线所有考勤机器正常联网，而且不易维护。建议使用 CHD485HUB（集线器）来做工程，它将一条网线扩大成独立的分支，每条分支都能挂接设备，最多又有 32 个考勤机在同一网线（分支）上，一条分支出故障，不影响其他分支正常联网。按[ENT]修改，有效值 0—3，由[ENT]确认。

“S.O.E 0”设定考勤机 RES485 通信的单字节校验方式：

=0 NO（无校验）；=1 奇校验；=2 偶校验；=3 MARK；=4 SPACE

4. 2. 3 设置考勤参数：

“R1y 20”指系统检查准许人员时的合法刷卡，开门继电器的动作时间，单位：0.1 秒，例如：“20”表示开门继电器在正确刷卡时的动作时间=2 秒，按[ENT]键，LED 提示“-”，输入新数值（1—255）后，再按[ENT]确认。

“OPT 20”在检查重复刷卡时，允许刷卡的间隔时间，单位：分钟（=0，不检查重复刷卡，=1—254 分钟，检查重复）

“AL.D. 30”单位 0.1 秒，本考勤机有 32 组报时，达到设定的时间时，开启报时“继电器”门输出，开启的时间 T=1—25 秒；例如设定的数值=40，那么 T=0.1 秒 X40=4 秒；

4. 2. 4 设置考勤机工作方式：

“C1 128”考勤工作方式的第一控制字，是一字节数 N（初始值=0），各位取值表征的意义及权计算如下表：

BIT 位	取值	表征的意义	权数
D7	= 0	按十进制计算卡号	0
	= 1	按十六进制计算卡号（取 3 字节）	128
D6	= 0	取 4 字节 10 进制数取 6 位（D7=0）	0
	= 1	取 3 字节 10 进制数取 6 位（D7=0）	64
D5	= 0	未定义不用	0
	= 1	未定义不用	32
D4	= 0	允许手动开门（即 HANDLE 与 GND 短路开门）	0
	= 1	禁止手动开门	16
D3	= 0	禁止报时	0
	= 1	允许报时	8
D2	= 0	不检查有效员工卡	0
	= 1	检查有效员工卡	4
D1	= 0	显示卡号	0
	= 1	显示工号	2
D0	= 0	不检查重复刷卡	0
	= 1	检查重复刷卡	1

用户根据上表选择考勤机工作方式把对应功能的位权相加的和作为“第一控制字”的值即可！

“C2 8”表示考勤钟报警时其 OC 门的输出形式：

C2 是 1 字节数，它的 D3=0，表示表示在报警时 OC 门截止，正常时导通。而 D3=1（即 C2=8）表示报警时 OC 门导通，正常时截止，出厂初始值=8。

4. 2. 5 键盘上发卡/删卡操作:

经过密码确认后（见前述），按[F3]，进入发/删卡片操作 LED 提示如下：

“ADD CD”按[ENT] 进入，提示“ID_”要求输入新加卡片对应“人员”的“用户 ID 号”，在系统中，每一个用户都有一个“用户 ID 号”及一张卡，卡片丢失可以取消它的权限，再重新发行一张，用户的 ID 号无需更改。“用户 ID 号”由 4 位数表示，如输入“0145”<ENT>，表示新用户的 ID 号为 0145；LED 提示“- CARD-”，表示请刷卡，控制器自动登录该卡作为“许可进入”卡片。如果，该卡的号码控制器内已有，提示“HAS IT”，控制器不允许将同一张卡发给几个不同的用户。控制器自动给新用户一个人缺省密码（密码）为：四个 0，0，0，0，用户可以自己修改密码（详见后述）。控制器自动将下一张卡对应的用户 ID 号增加 1，如果新的用户 ID 号在控制器内不存在，则直接提示“- CARD-”，可以再次刷第二张卡，它对应的用户 ID 号为：0145+1=0146，依次下去，重复上述过程。按[ESC]退出。如果控制器产生的新用户 ID 号控制器内已存在，控制器要求重新输入用户 ID 号开始。

“DEL CD”按 [ENT] 后，LED 提示“- CARD-”，将待删除的卡片，一张一张的刷上，如果控制器内无将要删除的卡存在，将提示“NO CARD”控制器内卡被删除，对应的用户亦被取消，即取消授权。

“DEL ID”按 [ENT] 后，LED 提示“ID_”要求输入待删除的“用户 ID 号”，例如 0145 [ENT]，则将 0145 的用户删除，他对应的卡片权限亦被取消。

“DEL ALL”第一次按 [ENT] 后，LED 提示“AGAIN”，要求第二次[ENT]确认，才将控制器内所有“进出”人员列表清成“空”。如非[ENT]键入，将不执行“清除动作”。

附录：错误提示符意义：

ERR 00: 卡号校验错。当控制器接收到从读卡器传来的卡号数据不符合规定的数据格式时，控制器显示 ERR 00。造成该错误提示的原因一般由于数据在传输过程中被干扰或者 WD0、WD1 数据线接反。

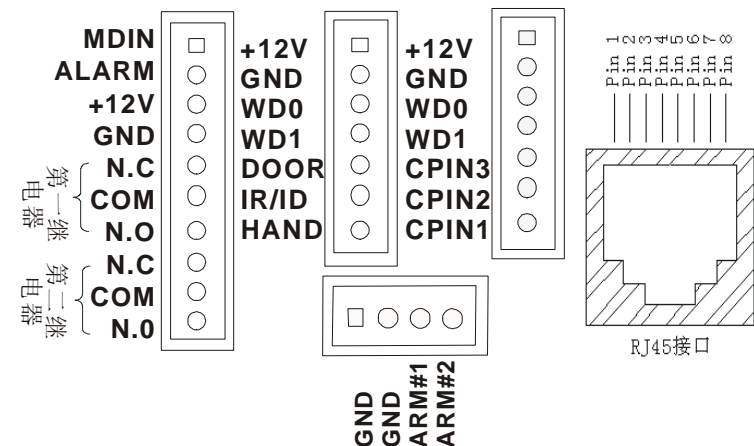
NO CARD: 未授权卡，不能考勤。

ERR 09: 注册用户卡的“有效期已过”，不能再进入原来授权准进区域。

五. CHD685BE 系列接线定义及接线规范:

5. 1. 接线定义:

每台考勤控制器的底板都贴有接线定义标签，如下图:



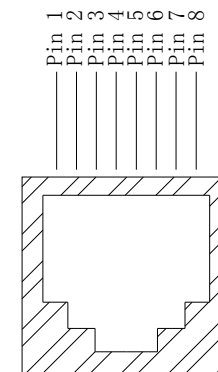
背面上排左 7 根引脚线的接头---第一感应头			
第 1 线	红色	+12V	给感应头的电源+
第 2 线	黑色	GND	给感应头的电源-
第 3 线	绿色	WD0	感应头#1 的维根 D0
第 4 线	白色	WD1	感应头#1 的维根 D1
第 5 线	紫色	不用	
第 6 线	橙色	不用	
第 7 线	黄色	HANDLE	手动放行按键输入

背面上排右 7 根引脚线的接头---第二感应头			
第 1 线	红色	+12V	备用
第 2 线	黑色	GND	
第 3 线	绿色	WD0	
第 4 线	白色	WD1	
第 5 线	紫色	CPIN3	联动功能 使用（备用）
第 6 线	橙色	CPIN2	
第 7 线	黄色	CPIN1	

10PIN 引脚线的接头				
第 1 线	橙色	MDIN	不用	
第 2 线	蓝色	ALARM	报警输出	错误刷卡输出
第 3 线	红色	+12V	+12V（电源输入的“+”）	电源输入
第 4 线	黑色	GND	GND（电源输入的“-”）	
第 5 线	灰色	N.C	第 1 继电器的常闭输出端	开锁继电器
第 6 线	橙色	COM	第 1 继电器的公共端输出	
第 7 线	白色	N.O	第 1 继电器的常开输出端	
第 8 线	蓝色	N.C	第 2 继电器的常闭输出端	报时继电器
第 9 线	橙色	COM	第 2 继电器的公共端输出	
第 10 线	白色	N.O	第 2 继电器的常开输出端	

以太网 RJ45 通讯接口定义

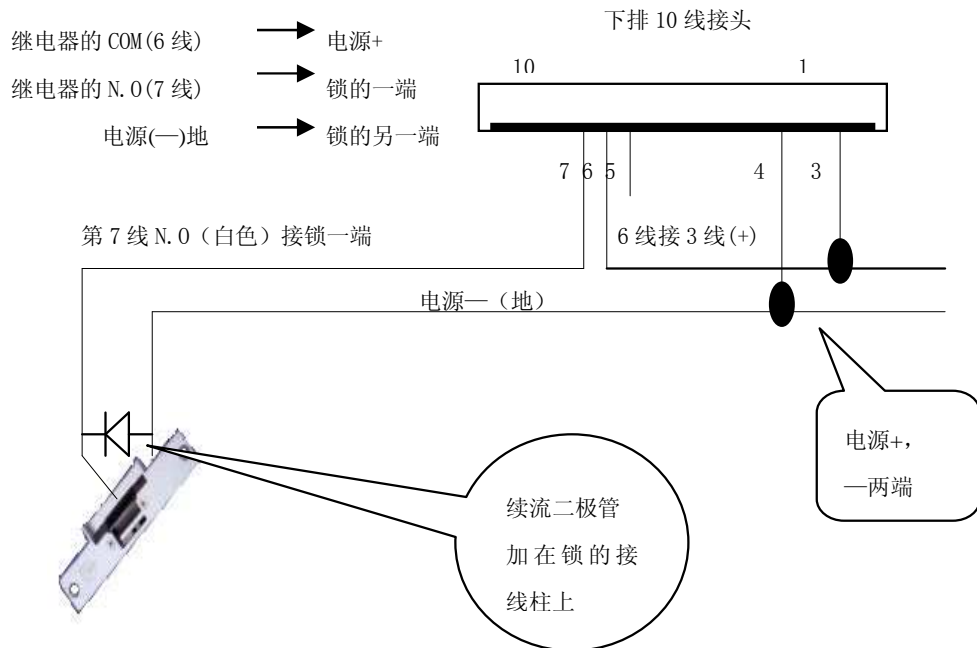
- Pin1—— Ethernet TX+
- Pin2—— Ethernet TX-
- Pin3—— Ethernet RX+
- Pin6—— Ethernet RX-
- Pin4.5.7.8—— — — —NC



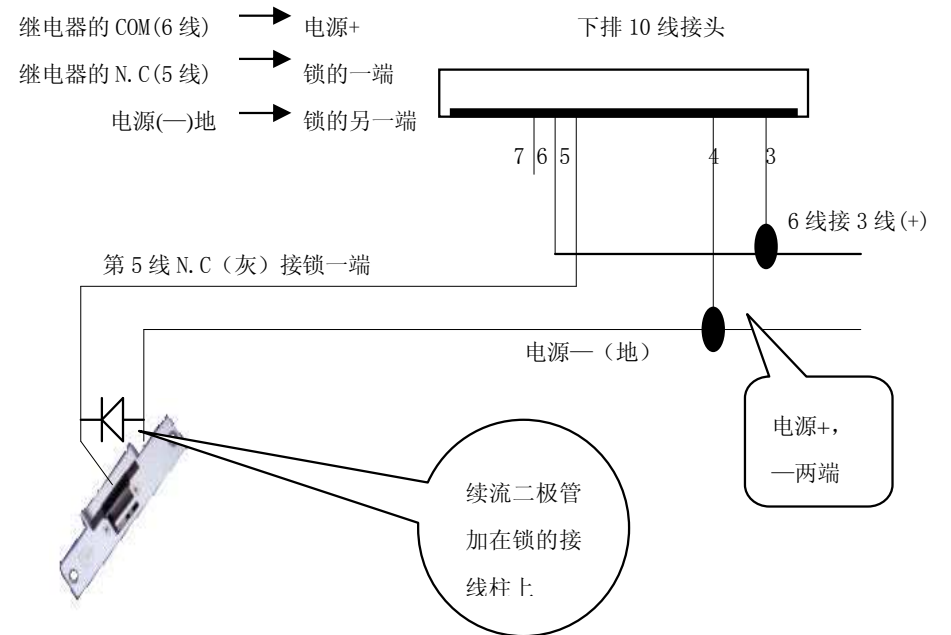
背面下排 4 根引脚线的接头---报警输出				
第 1 线	黑色	GND	备用	做考勤机时， 此接头不用
第 2 线	黑色	GND	备用	
第 3 线	黄色	ARM#1	第一门报警输出	
第 4 线	橙色	ARM#2	第二门报警输出	

5. 2 接线方法及规范:

(1) 使用同一电源驱动**常闭锁**(断电后, 锁是锁上的)



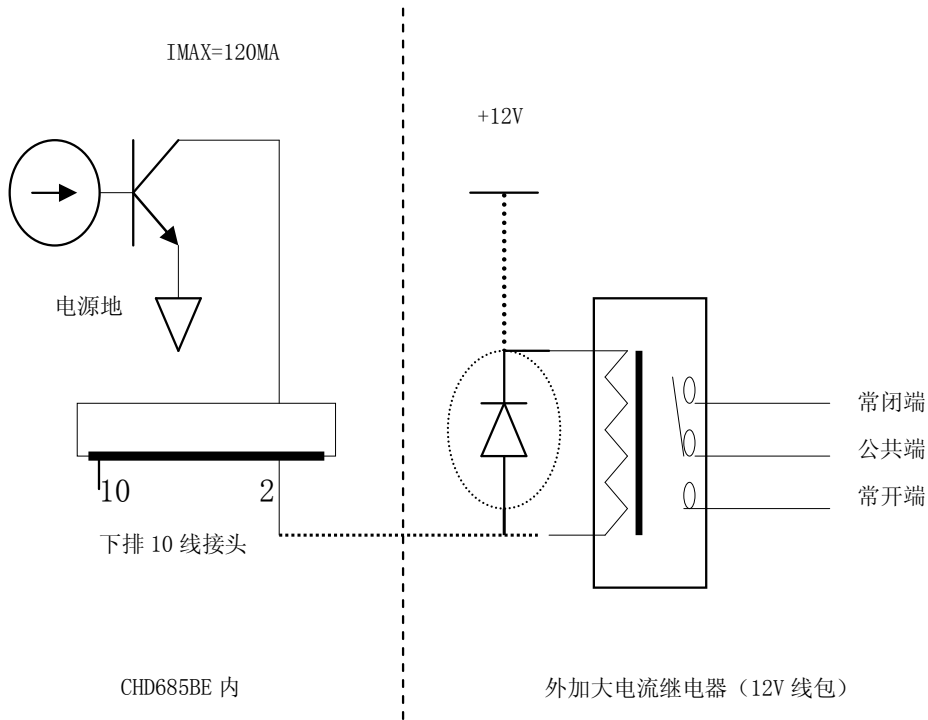
(2) 使用同一电源驱动**常开锁**(断电后, 锁是开的, 自由的)



! 若将常闭锁按常开锁的方法接线, 将可能导致电锁线圈长时间通电而烧毁电锁

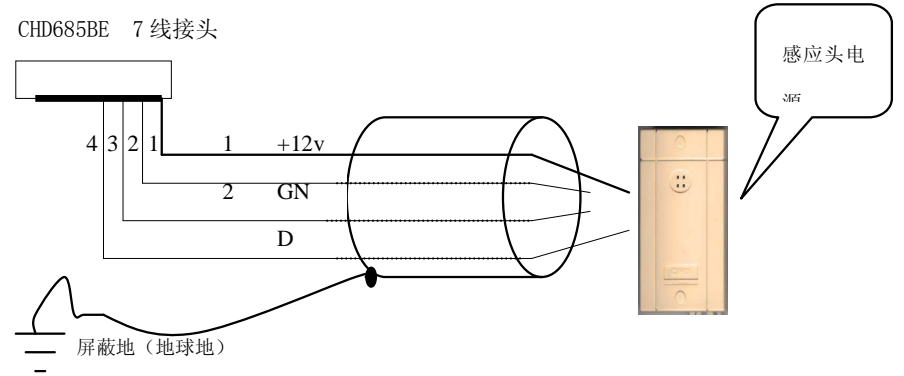
5. 2. 1 报警输出 ALARM:

CHD685BE 系列在报警时提供 OC 门输出，外接继电器接法:



5. 2. 2 CHD685BE 系列连接感应头

(1) 感应头与 CHD685BE 系列用同一电源 (+12V)

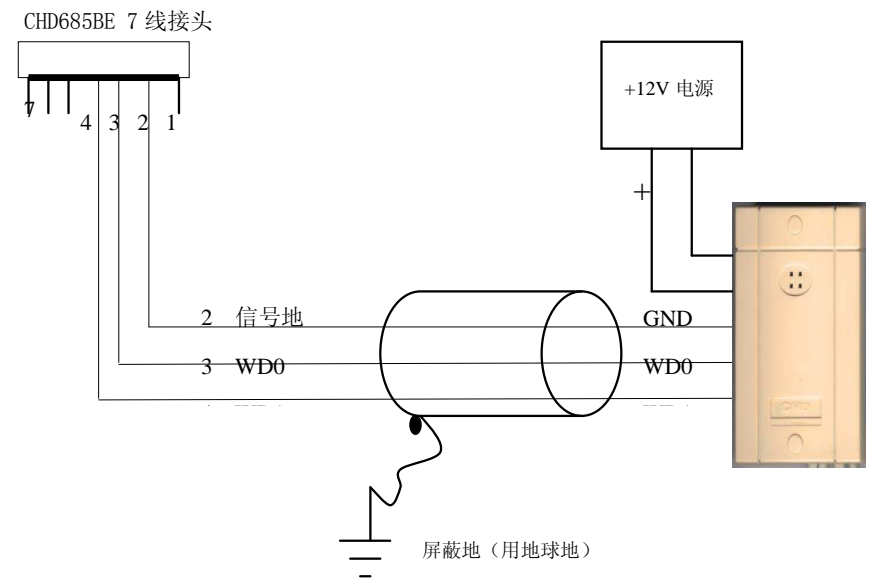


①屏蔽层只能在一端（感应头那端/或 CHD685BE 系列这端）接地，另一端悬空或加去偶电容:

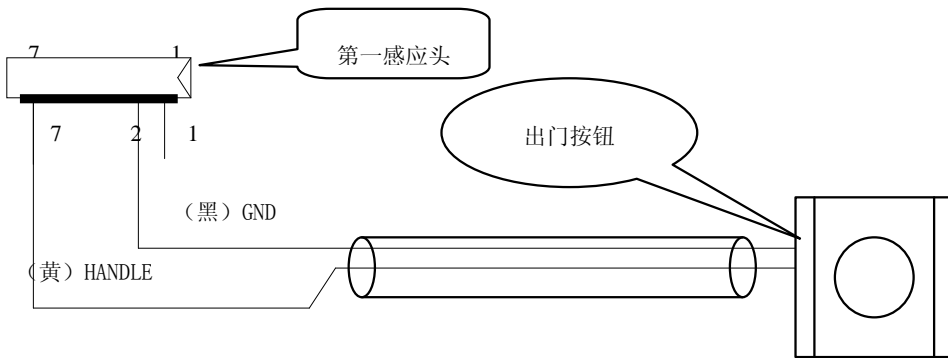
②如上图：当感应头与 CHD685BE 系列距离超过 50 米时才加这个去偶电容:

0.47—100UF/100V;

(2) 感应头与 CHD685BE 系列用不同电源



5. 2. 3 连接手动开门按钮



什么是浪涌保护(即 TVS)?

浪涌是发生在几百万分之一秒时间内的一种剧烈脉冲,可能引起浪涌的原因有:重型设备、短路、电源切换或大型发动机. 而一个浪涌保护装置可以有效地吸收突发的巨大能量,以保护连接设备免于受损。

什么是光电隔离保护?

光电隔离通常使用光电隔离器将电信号转换为光信号,在另一边再将光信号转换为电信号. 如此,这两个电路就可互相的隔离。

CHD 产品是否支持浪涌保护和光电隔离保护?

是的, CHD 作为主要的考勤监控设备的主要供应商,在考勤及其读卡器设备中采用了 TVS 和光电隔离保护. 我们的目标是为考勤监控行业提供一个安全可靠并且有最佳性价比的解决方案,以保障您的投资不受损失。

5. 2. 5 联网接线规范:

CHD685-E 系列是采用以太网方式通讯, 接线应采用标准的带频屏的双胶线。

5. 5. 5. 1 以太网接线方式

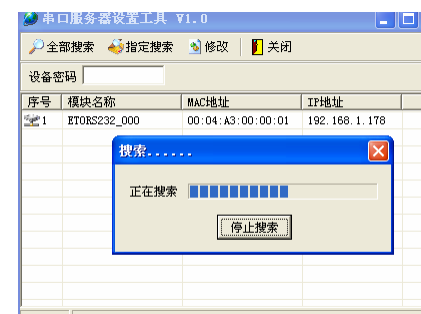
将 CHD685-E 系列与交换机或路由器连接, 使用 568B 线的接法即两个接头都采用 568B 线的接法; 如果用户不通过交换机或路由器联网, 而是直接将 CHD685-E 系列与电脑联网, 那么就要采用 568A-568B 线的接法即一个接头为 568A 线的接法, 一个接头为 568B 线的接法。

线号 定义	1	2	3	4	5	6	7	8
568A 线	白绿	绿	白橙	蓝	白蓝	橙	白棕	棕
568B 线	白橙	橙	白绿	蓝	白蓝	绿	白棕	棕

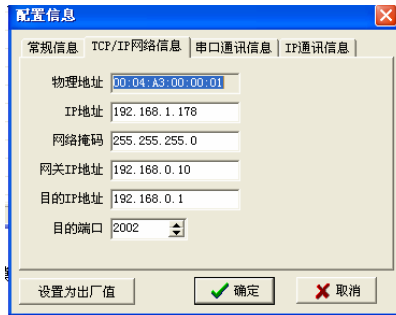
5. 5. 5. 2 以太网模块参数修改说明

用户可以使用配置的以太网设置软件, 对以太网模块的参数进行设置, 简要操作说明如下:

1)、打开以太网串口调置软件, 点击“全部搜索”, 系统会自动对连接上的以太网模块进行搜索, 并将结果列在下方的表格处, 如下图,

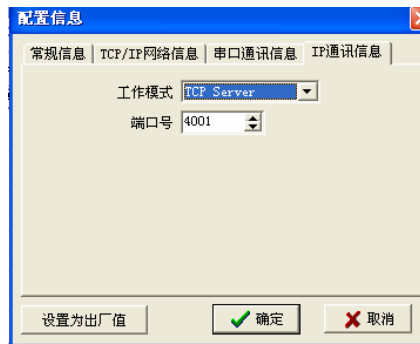


2)、搜索到模块后,选中该模块;点击“修改”,弹出以下对话框



点击“TCP/IP 网络信息”,在 IP 地址处,要改成和电脑在同一网段,如电脑的 IP 地址是:192.168.0.2,那以太网模块的 IP 地址应改成:192.168.0.X,其中 X 可以从 3-254。网关 IP 地址改成与电脑的网关 IP 地址相同,目的 IP 地址改成与其相联的电脑的 IP 地址,目的端口改成 4001;

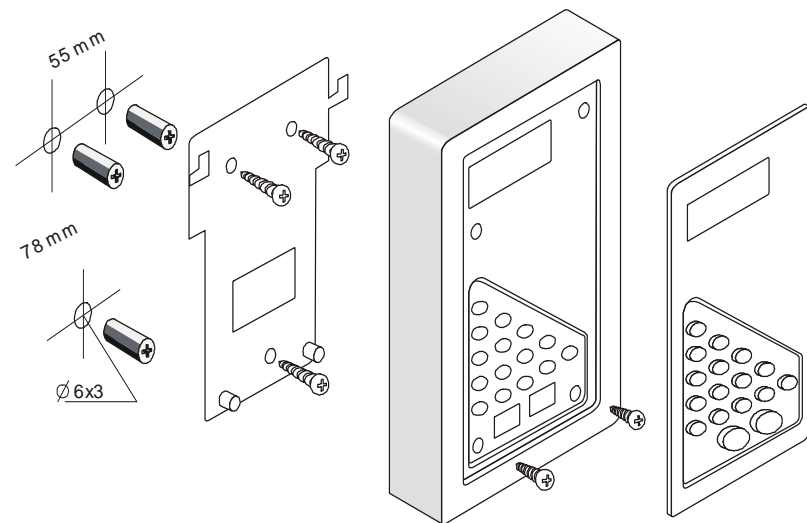
3)、点击“IP 通讯信息”,在工作模式处,选择 TCP Sever 模式,端口号也改成 4001,修改完成后,按确定,对修改的信息进行保存,系统会提示修改成功,关掉该软件后,就可以利用电脑与以太网模块进行通信了。



六. CHD685BE 系列包装清单

彩色外包装箱:盒上贴有条码标签,白色内包装盒;
CHD685BE 系列一台(贴有型号条码纸、出厂日期);
固定胶柱、自攻螺钉一批;
10 根线(长 400mm)共 1 条;
7 根线(长 400mm)共 2 条;
3 根(RS485)(长 400mm)共 1 条;
说明书一份(内含接线图、安装图);
保修合格证一份。

七. CHD685BE 系列安装示意图:



安装步骤:

1. 按照统一标高, 选择 CHD685BE 的安装位置;
2. 墙上打好“进/出”线孔 (10 毫米以上);
3. 再打好 4 个 6 毫米的固定孔, 塞入固定用的胶塞;
4. 固定金属挂板;
5. 接好与 CHD685BE 的所有连接线, 注意电源 (+) 端不要接入 CHD685BE 的信号线上;
6. 将插头插入 CHD685BE 的背面插座, 用力插紧;
7. 将 CHD685BE 挂上金属挂板;
8. 装上 CHD685BE 与金属挂板相联的两个固定螺钉;
9. 盖上面盖 (取下红丝绸带), 加电工作。

注意!

- ◇ 控制器的安装需充分考虑便于以后的维护和维修;
- ◇ 控制器应避免安装在可能产生长时间高温或高湿及强电磁干扰的场所;
- ◇ 避免控制器被阳光直接照射;
- ◇ 避免控制器被雨水淋湿。