

停车场管理系统

硬件连接与设置

操作手册

一、计算机配置要求

计算机配置推荐：

CPU 酷睿双核 2G/内存 2G/硬盘 250G/显示器 19 寸液晶 1440*900

停车场管理系统软件需求的接口：

串口 1 个，USB 接口 1 个

二、中心控制器

接口表：

接 口	功 能 描 述
CANH	CAN 总线接口 H 端。
CANL	CAN 总线接口 L 端。
RS-232	接计算机串口。
LAN	保留接口
AC 220V	接 220V 交流电源。

其他功能模块：

名 称	功 能 描 述
读卡器	登记卡片、代替出入读卡。 代替出入读卡功能是出口和入口的双重读写，可代替入口票箱、出口票箱刷卡。
状态指示灯	显示中心控制器的工作状态，正常时常亮
电源指示灯	显示通电情况，通电情况正常时电源指示灯常亮。
数码显示屏	显示计时卡停留时间，应收费金额。

三、通道控制器：

通道控制器有两组拨码开关：工作模式，地址设置

工作模式：

1#拨码开关，票箱地感有车进入时候，显示屏和语音播报选择：

OFF= “请按钮取卡”

ON= “请刷卡”

2#--6#拨码开关，保留功能

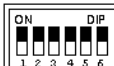
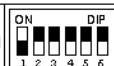










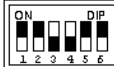
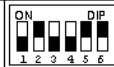
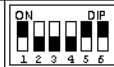
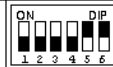
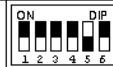
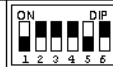

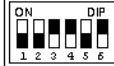
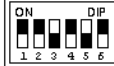
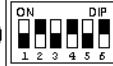
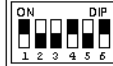
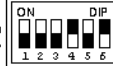
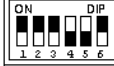
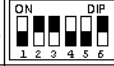
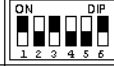
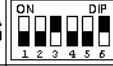
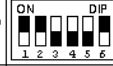
















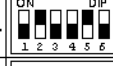


















地址设置：通道控制器必须设置地址以后才能使用

通道控制器有效地址为 1-60，入口奇数，出口偶数。

标准停车场使用 1-30，库中库使用 33-60。

通道控制器地址设置对应关系表：

通道控制器	地 址 对 应 关 系														
标准入口	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29
标准出口	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30
库中库入口	33	35	37	39	41	43	45	47	49	51	53	55	57	59	59
库中库出口	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	60

 00	 01	 02	 03	 04	 05
 06	 07	 08	 09	 10	 11
 12	 13	 14	 15	 16	 17
 18	 19	 20	 21	 22	 23
 24	 25	 26	 27	 28	 29
 30	 31	 32	 33	 34	 35
 36	 37	 38	 39	 40	 41
 42	 43	 44	 45	 46	 47
 48	 49	 50	 51	 52	 53
 54	 55	 56	 57	 58	 59
 60	 61	 62	 63		

接口表:

分类	编号	接 口	功 能 描 述
CAN	1	CANH	CAN 总线接口。
	2	CANL	
保留	3	状态 1	
	4	状态 2	
	5	状态 3	
	6	GND	
RS-485	7	485A	485 接口，连接显示条屏，显示剩余车位信息，或者指定信息。（无车位显示，不接）
	8	485B	
道闸	9		接道闸地感检测器输出（不检测道闸地感，不接）
	10		
发卡机	11	GND	接发卡机地
	12	TX	接发卡机 RXD 端
	13	RX	接发卡机 TXD 端
	14	开闸	输出一组开关信号用于挡车器 1 开闸。
	15	开闸	
	16	关闸	输出一组开关信号用于挡车器 1 关闸。
	17	关闸	
	18	开闸	输出一组开关信号用于挡车器 2 开闸。
	19	开闸	
	20	关闸	输出一组开关信号用于挡车器 2 关闸。
	21	关闸	
扬声器	22	SP+	扬声器端口
	23	GND	
电源	24	+12V	+12V 电源输入。
	25	GND	公共地。
读卡器	26	+12V	+12V 输出用于读卡器 A。
	27	GND	公共地。
	28	D0	读卡器 A 的 D0 端。
	29	D1	读卡器 A 的 D1 端。
读卡器	30	+12V	+12V 输出用于读卡器 B。
	31	GND	公共地。
	32	D0	ID 读卡器 B 的 D0 端。
	33	D1	ID 读卡器 B 的 D1 端。

票箱	34		接票箱地感检测器输出
	35		
取卡按钮	36	ON	接取卡按钮（可不接）
	37	GND	
显示屏	38	485A	485 接口，连接显示条屏，显示卡信息和收费信息，或者指定信息。
	39	485B	

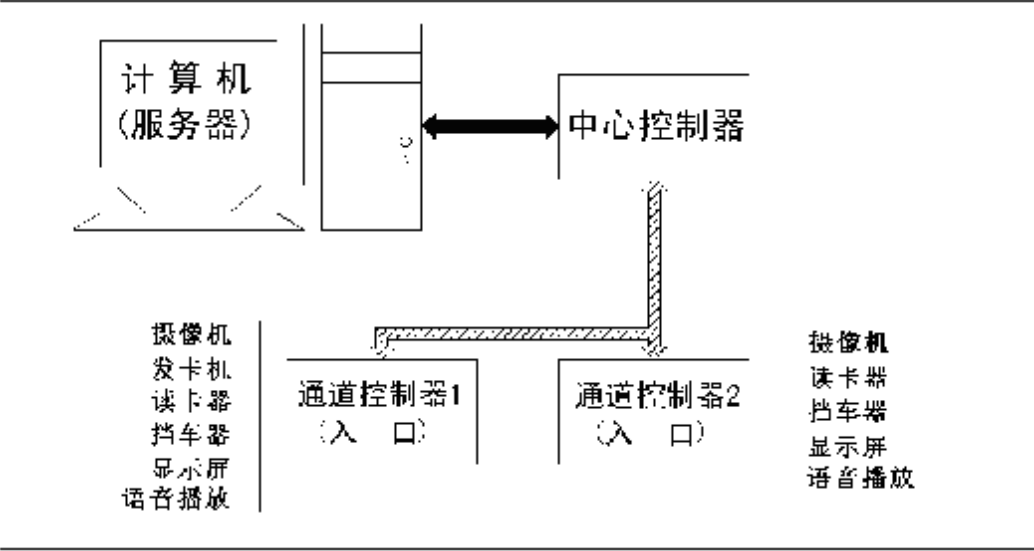
其他功能模块：

名 称	功 能 描 述
扬声器音量调节	调节扬声器音量大小。
电源指示灯	显示通电情况，通电情况正常时电源指示灯常亮。
状态指示灯	升级程序时通讯状态指示。
地址设置	<p>通道控制器必须设置地址以后才能使用。 操作方式，编码设置必须在断电情况下操作。先设置好编码，再通电。</p> <p>通道控制器地址编码，码位为 OFF 有效，1-60 号地址可设置入口奇数，出口偶数。</p> <p>标准停车场使用 1-30，库中库使用 33-60。</p>

重要：

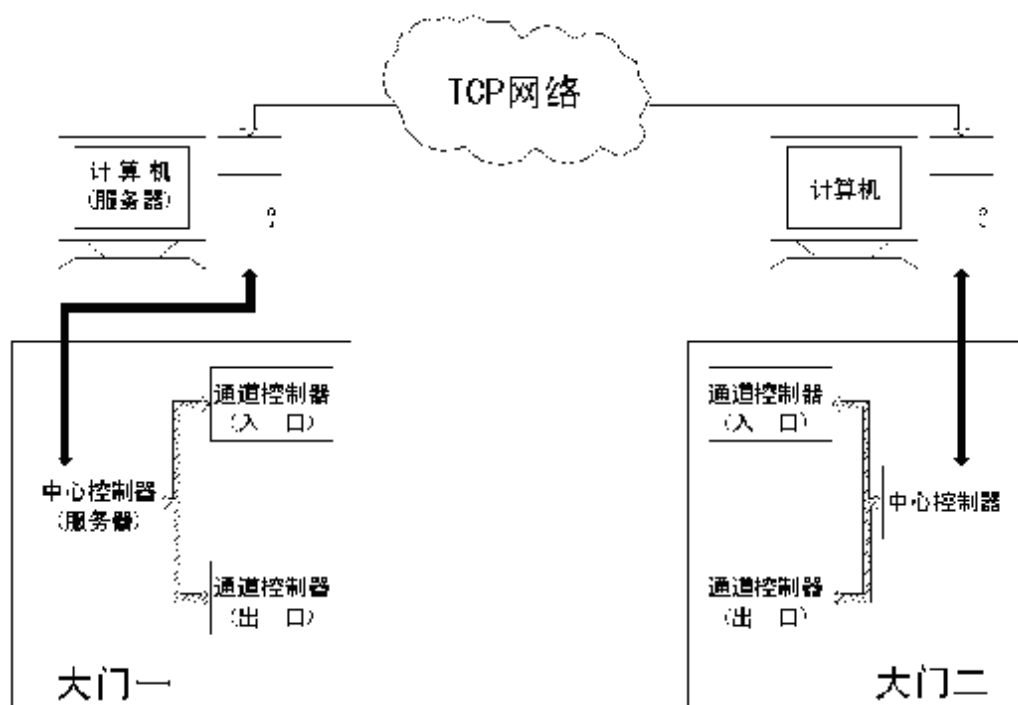
通道控制器作为 CAN 总线终端的时候，需将跳线插在 USE；不是终端时候，插在 NO USE。

四、标准一进一出系统拓扑图



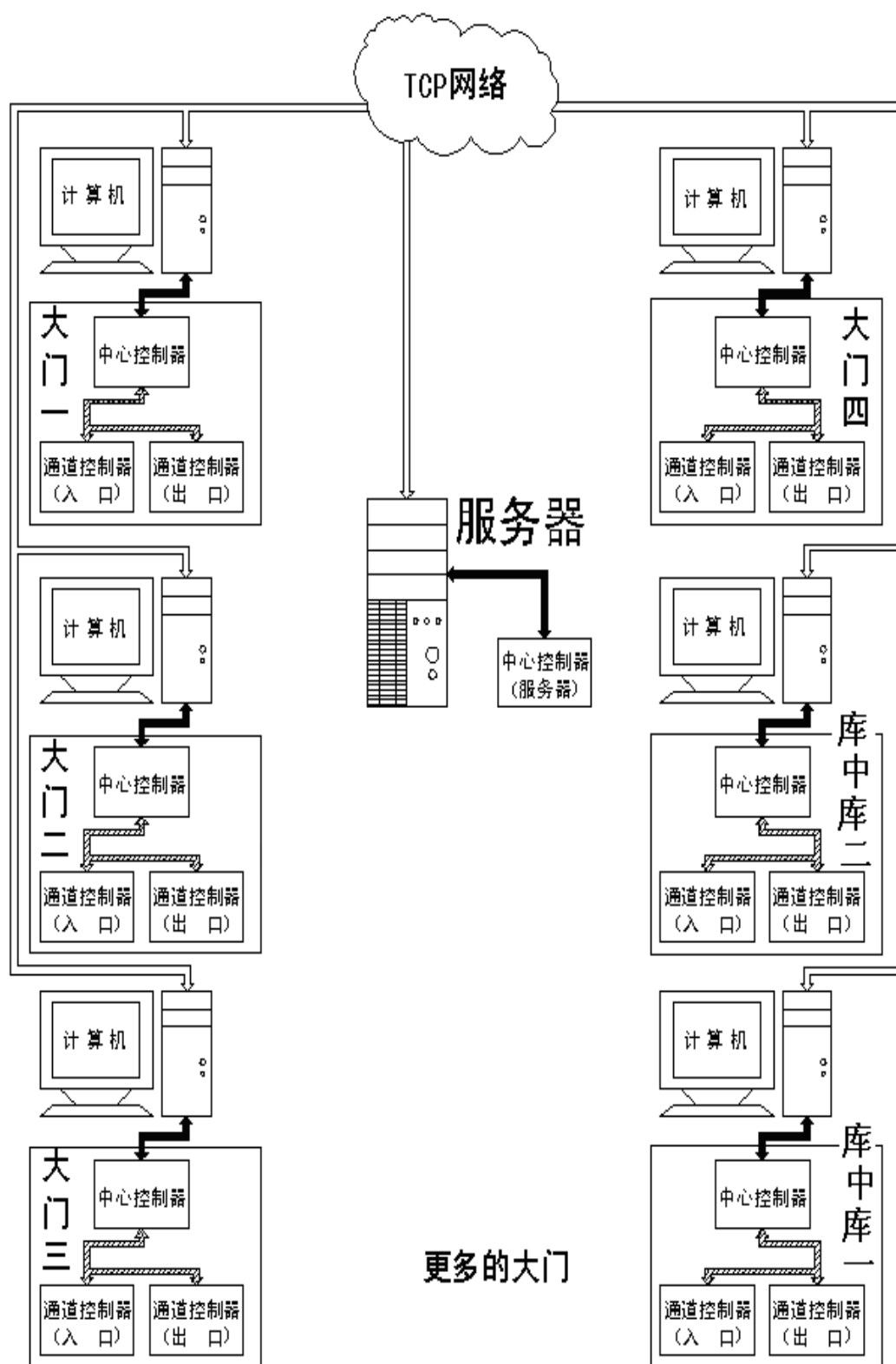
计算机与中心控制器之间通过 RS-232 串口连接，中心控制器与通道控制器之间采用 CAN 总线连接。

五、标准二进二出系统拓扑图



计算机与计算机之间通过 TCP 网络连接，计算机与中心控制器之间通过 RS-232 串口连接，中心控制器与通道控制器之间采用 CAN 总线连接。

六、多进多出及库中库系统拓扑图



附件一：布线图

附件二：票箱接线图

附件三：道闸接线图