日立空调智能控制系统

海信日立培训中心

获取更多资料微信搜索蓝海球

智能控制练习一

某工程共使用25台20HP的室外机，5台24HP室内机。每台20HP室外机所接室内机6台，24HP室外机连接室内机18台。室外机集中放置在楼顶，每个房间一台室内机，每台室内机使用一个有线遥控器。客户要求采用集中控制，请问有几种方案，分别列出各种方案使用的设备数量。

获取更多资料 微信搜索蓝领星球

智能控制练习二

某项目客户为了节能降耗，要求夏季将制冷设定温度固定为26℃，请问有几种方案可以实现客户的要求。

获取更多资料 微信搜索暖领星球

智能控制练习三

某工程中共有室内机18台，共有16个房间，其中有两个会议室，每个会议室中有两台室内机，其余房间每个房间中有一台室内机，所有的室内机都使用单独的有线遥控器控制。客户现在想使用一台中央控制器进行集中控制，请问怎样才能将所有的室内机全部登陆到这台中央控制器上进行控制。

获取更多资料 微信搜索监控圈子球

内容概要

- PC-P1HQ特殊功能介绍
- PC-P1HQ与PC-P1H1Q的区别
- 中央控制器的选择要求
- CS-NET的选择与使用

获取更多资料 微信搜索蓝领星球

PC-P1HQ的特殊功能

有线遥控器特殊功能

- 点检功能
- 自检功能
- 现场设定模式

获取更多资料 微信搜索蓝领星球

PC-P1HQ的特殊功能－点检功能

操作方法：按“点检”键三秒钟

- 点检模式1

  可以检测到室内外机的实时参数，如：传感器的温度、系统压力、压缩机的运转频率等参数值

- 点检模式2

  可以检测到发生故障时刻的运转参数

获取更多资料 微信搜索蓝领星球

PC-P1HQ的特殊功能——自检功能

1. 室内机和室外机PCB板检测

   操作方法：同时按“点检＋温度上升”键三秒钟

   该功能用于室内机和室外机的PCB板的功能检测

2. 有线遥控器的自检

   操作方法：同时按“运行切换＋温度下降＋温度上升”键三秒钟

   该功能用于有线遥控器自身的按键、液晶显示、通讯电路的检测

获取更多资料 微信搜索蓝领星球

PC-P1HQ的特殊功能——现场设定模式

操作方法：

同时按“点检＋复位”键三秒钟，进入现场设定模式

服务01：功能设定

服务02：输入输出设定

获取更多资料:微信搜索蓝领星球

PC-P1HQ的特殊功能——现场设定模式

服务模式01

- 运转模式固定
- 设定温度固定
- 单冷固定
- 风量固定
- 增速设定
- 遥控器温控
- 电源开/关1
- 电源开/关2
- 主从遥控器设定

服务模式02

- 输入1：远程控制1
- 输入2：强制停止后遥控器禁止
- 输出1：运转
- 输出2：警报
- 输出3：温控ON

获取更多资料 微信搜索蓝领星球

C5 增速设定

在房顶高度超高时可以采用该功能，提高风扇的转速以提高送风距离

RCI机型

天花板高度		遥控器的设定
28~71	80~140	
2.7m以下	3.2m以下	标准
2.7~3.0m	3.2~3.6m	高速①
3.0~3.5m	3.6~4.2m	高速②

获取更多资料 微信搜索盟领星球

电源开/关（来电自启动）

- d1电源开/关1

  空调的开/关由电源开/关控制。在停电时关机，上电后自动启动空调

- d3电源开/关2

  该功能用来在断电超过2秒，电源恢复后自动开启空调。

  在断电2秒内，在同样的运转模式和操作模式下，空调自动启动。

  （断电超过2秒时，压缩机在延时3分钟后重新启动运行）

获取更多资料 微信搜索蓝领星球

C8 遥控器温控

该功能用来通过遥控器内置温控器取代回风口温控器控制室内机。

使用时可以设置“01”或“02”。

01：将室内机回风口温控器切换为遥控器温控

02：采用回风口温控器与遥控器温控器的平均值进行控制

在设置“01”或“02”时，由于遥控器温控器失效导致检测到的温度异常时，自动改变为回风口温控器控制的设置

获取更多资料微信搜索蓝领星球

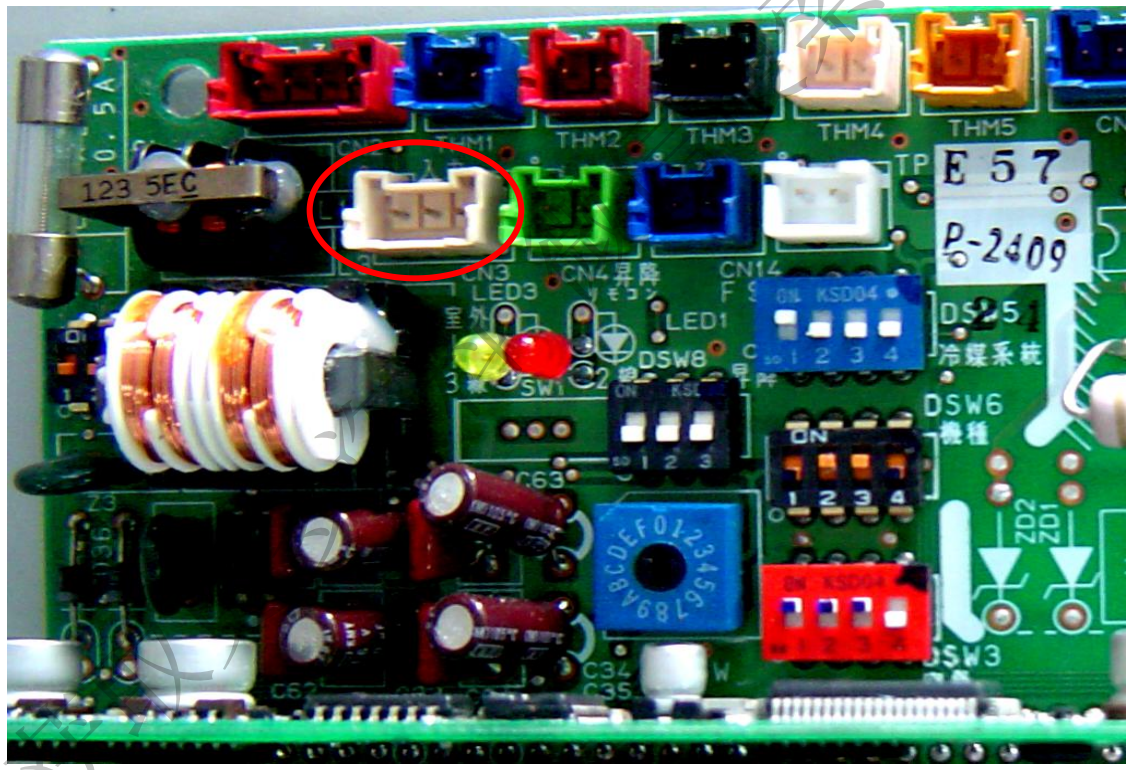
F2 遥控器主/从设定

当一组室内机使用两个有线遥控器时，使用该功能。一个遥控器设为“主”（00），另一个遥控器设为“副”（01）

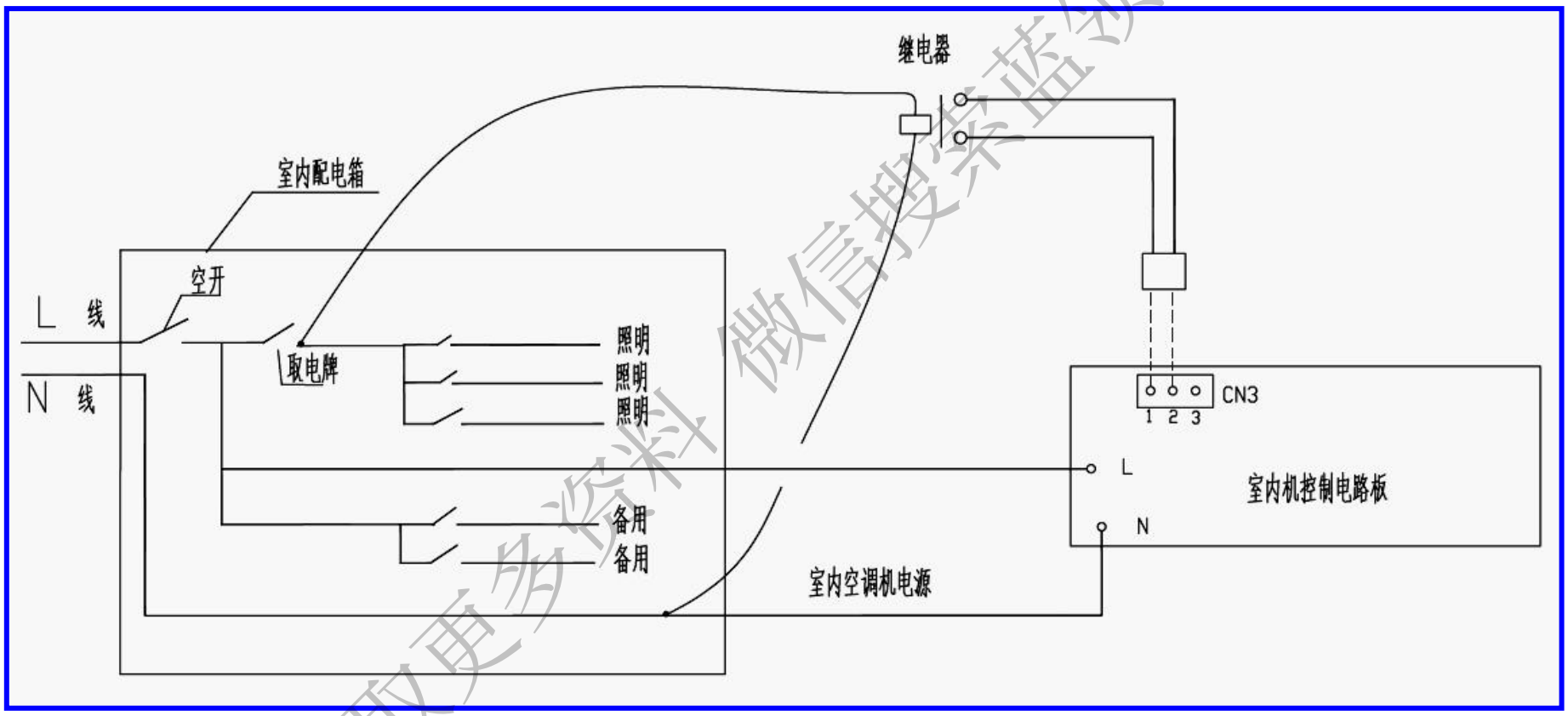
获取更多资料 微信搜索蓝领星球

输入1：远程控制1（CN3 1、2引脚）

此功能利用外部输入信号控制制冷系统的起、停



应用举例:



获取更多资料 微信搜索蓝领星球

公司于07年1月起对有线控制器进行型号更替，型号由PC-P1HQ全部更替

为PC-P1H1Q

获取更多资料 微信搜索蓝领星球

PC-P1HQ与PC-P1H1Q的区别

1. 基本功能区别
2. 液晶显示区别
3. 现场设定中服务模式的区别

获取更多资料 微信搜索蓝领星球

基本功能区别

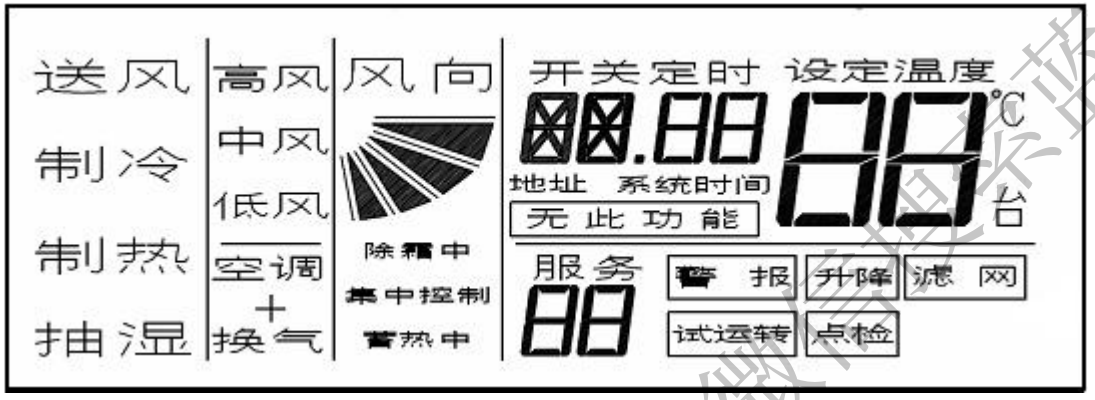
PC-P1HQ(旧)	PC-P1H1Q（新）
运行/停止	运行/停止
运行切换	运行切换
温度设定	温度设定
风量	风量
风向	风向
过滤器重设	过滤器重设
定时设定 定时开 定时关 定时最长24小时，单位0.5小时	定时设定 定时开 定时关 **定时开关** **定时最长72小时，单位0.5小时**
	操作锁定/解除功能

获取更多资料 微信搜索蓝领星球

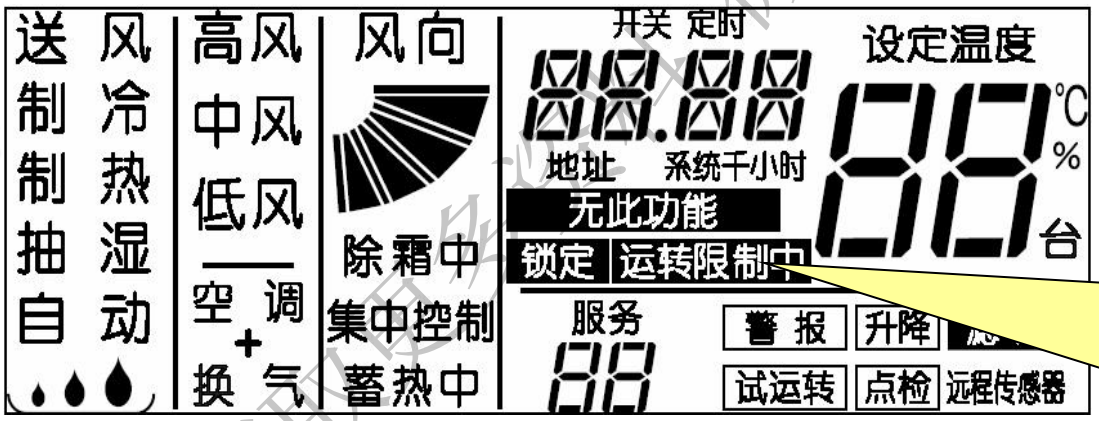
PC-P1HQ与PC-P1H1Q的区别

液晶显示的区别

旧



新



增加显示：
“锁定”
“运转限制中”

获取更多资料 微信搜索蓝领星球

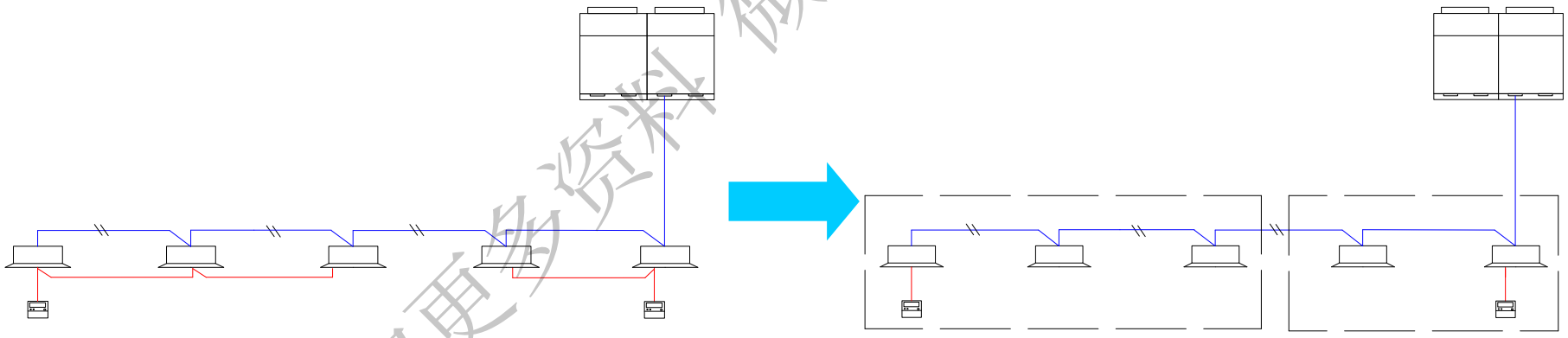
现场设定中服务模式的区别

PC-P1HQ(旧)	PC-P1H1Q（新）
1 功能选择设定（01）	1 功能选择设定（01）
2 输入输出设定（02）	2 输入输出设定（02）
	3 室内机地址变更（04）
	4 室内机地址确认（05）
	5 室内机地址自动初始化（06）
	6 输入输出设定初始化（07）

获取更多资料 微信搜索蓝领星球

室内机之间的过渡配线

同时控制的1拖2，1拖3的机组，可以取消室内机之间的过渡配线，但需要进行有线遥控器的设定



获取更多资料 微信搜索蓝领星球

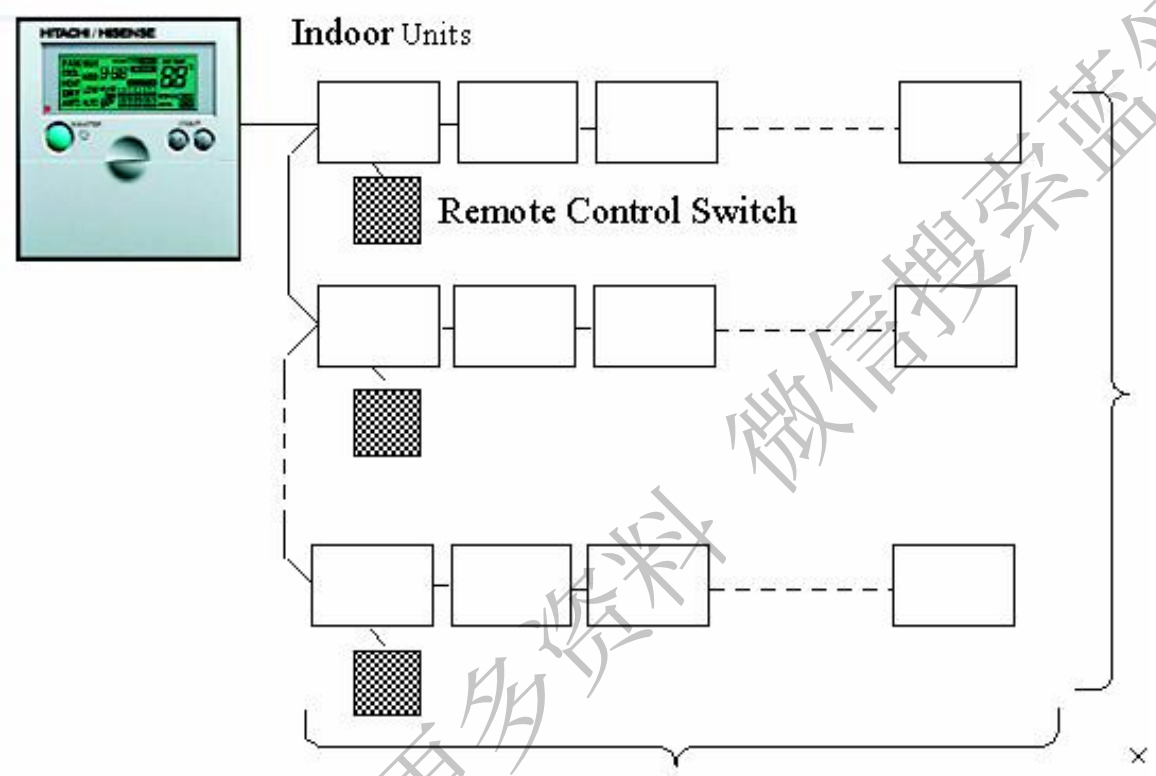
中央控制器的选择要求

- 中央控制器控制数量
- 组的概念

获取更多资料 微信搜索蓝领星球

中央控制器的选择要求

中央控制器 (控制 128 台室内机、16台室外机)



最多16组
(单独控制)

每组最多16台
(同时控制)

获取更多资料 微信搜索蓝领星球

中央控制器的选择要求

什么是组？

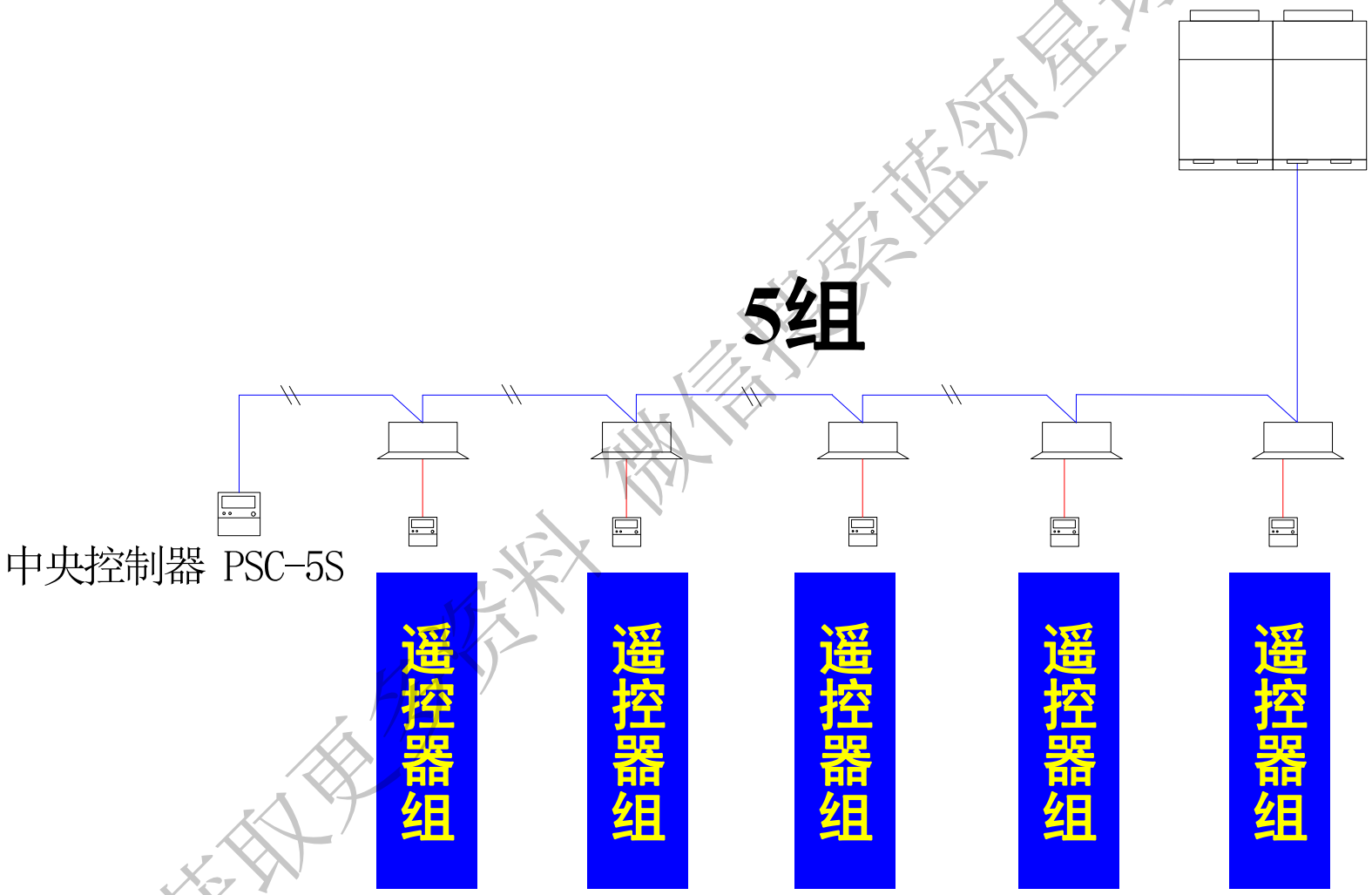
1、单独的室内机（不连接有线遥控器或无线遥控器）为一组　　**室内机组**

2、小于等于16台室内机由一个有线遥控器或一个无线遥控器控制时为一组　　**遥控器组**

问：如果一台室内机由一主一副两个有线遥控器同时控制，是几组？

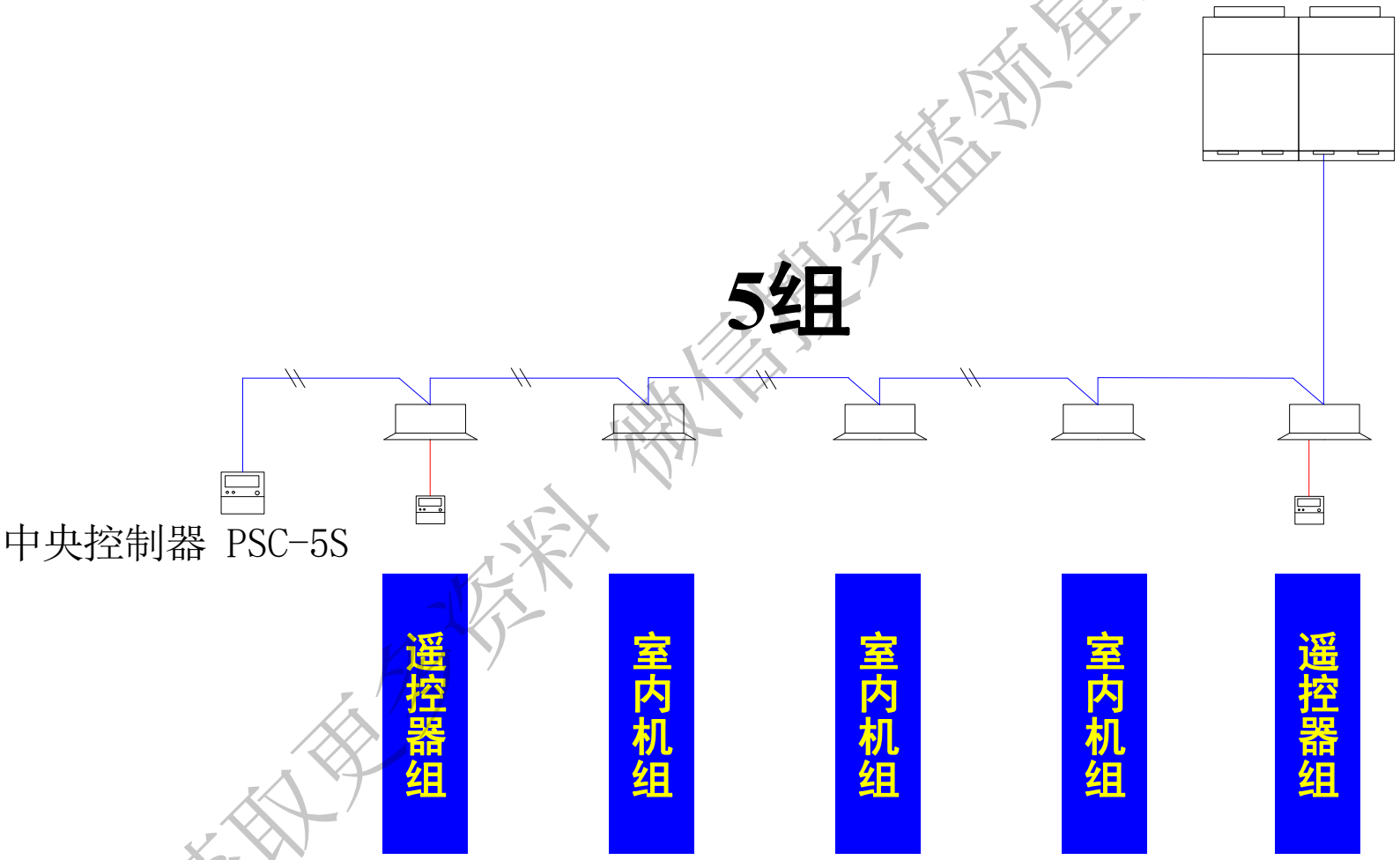
获取更多资料 微信搜索监控星球

中央控制器的选择要求



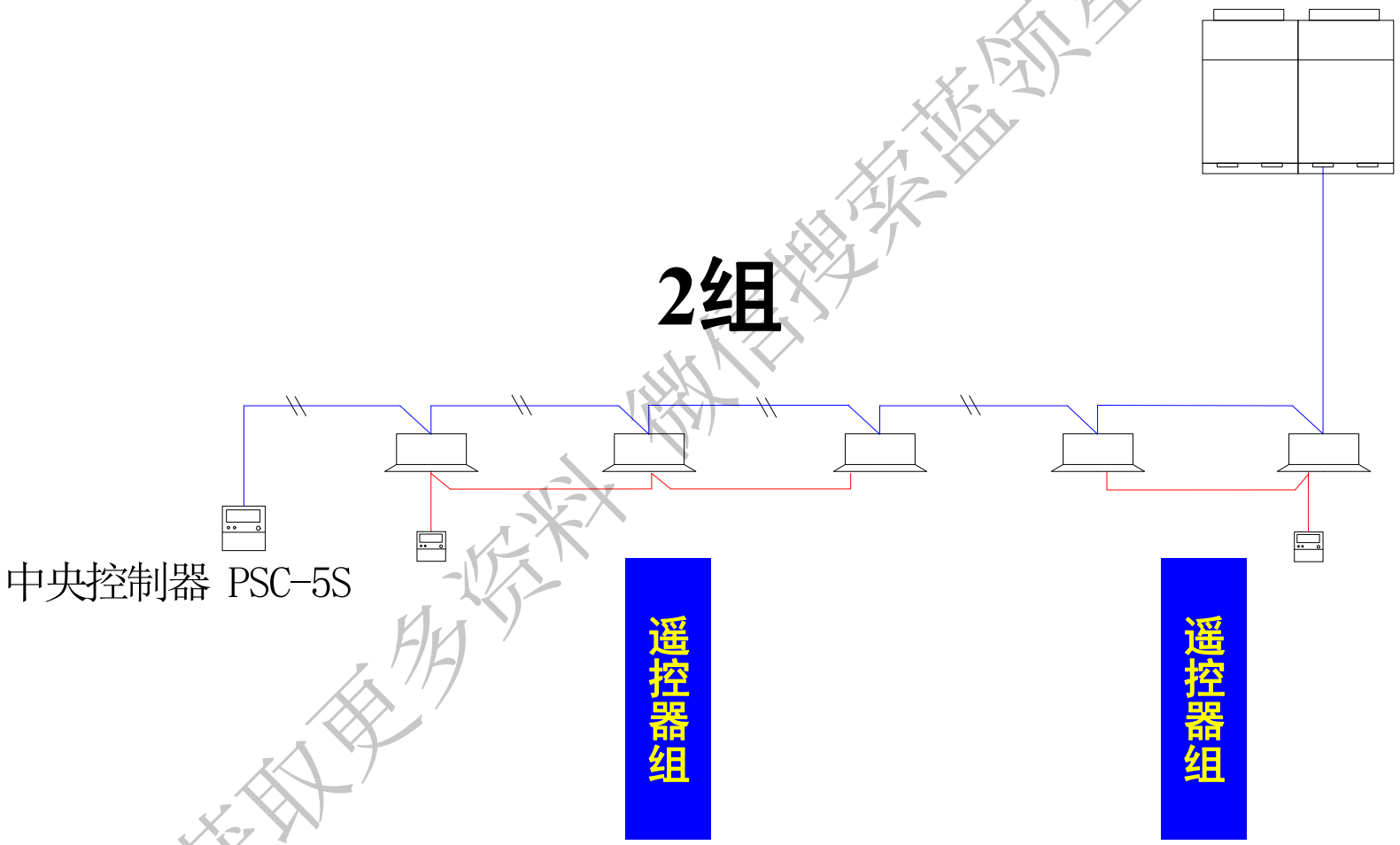
获取更多资料 微信搜索蓝领星球

中央控制器的选择要求



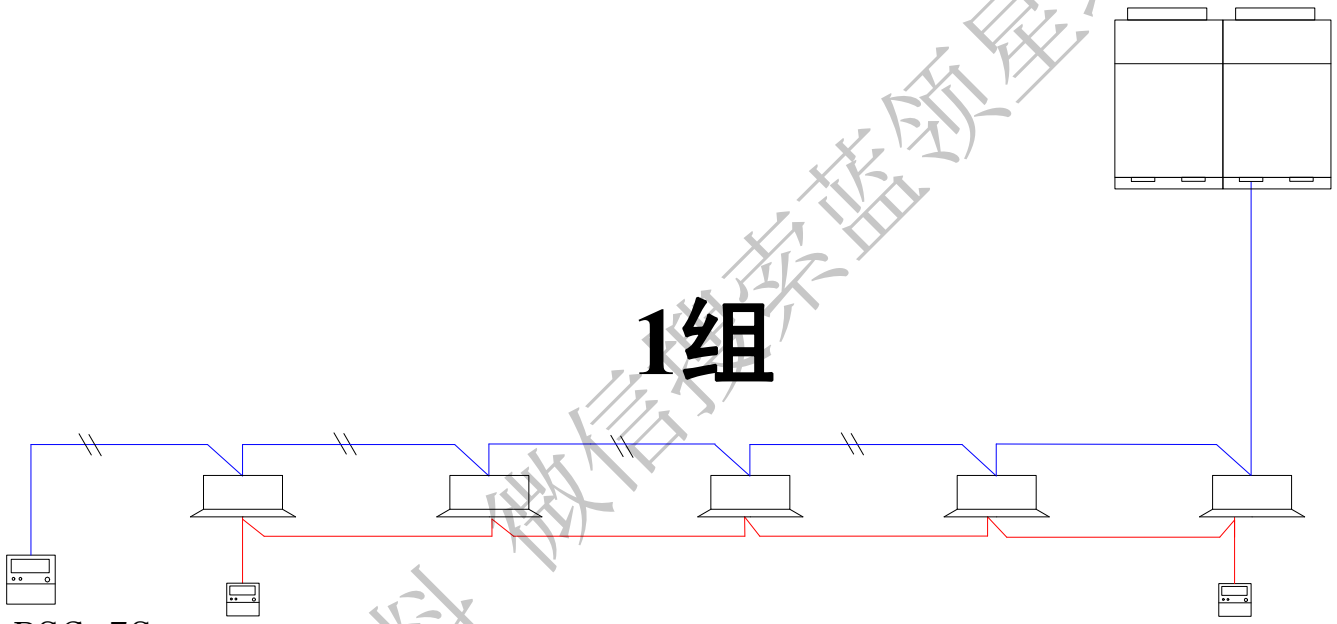
获取更多资料 微信搜索蓝领星球

中央控制器的选择要求



获取更多资料 微信搜索蓝领星球

中央控制器的选择要求



1组

中央控制器 PSC-5S

遥控器组

获取更多资料 微信搜索蓝领星球

注意事项：

1、选择中央控制器数量时，首先考虑室内机和室外机的数量，同时一定要注意室内机组的有线遥控器的连接情况；

2、当室外连接的室内机的台数超过16台时，要将一台室外机从控制上看成两个制冷系统。

获取更多资料 微信搜索 空调星球

1. CS-NET管理系统的组成
2. CS-NET的功能介绍
3. CS-NET操作方法演示

获取更多资料 微信搜索蓝领星球

CS-NET的选择与使用

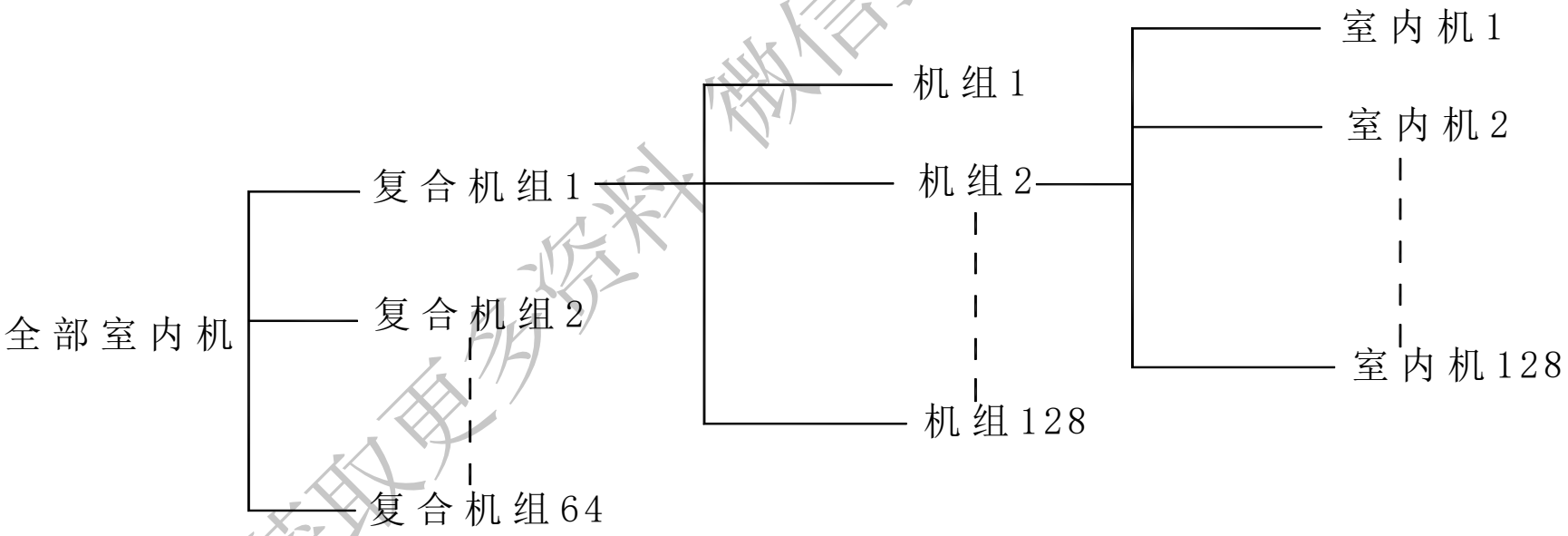
系统组成

- HARC40
- CS-NET管理软件
- 电脑
- USB-HUB

获取更多资料 微信搜索领星球

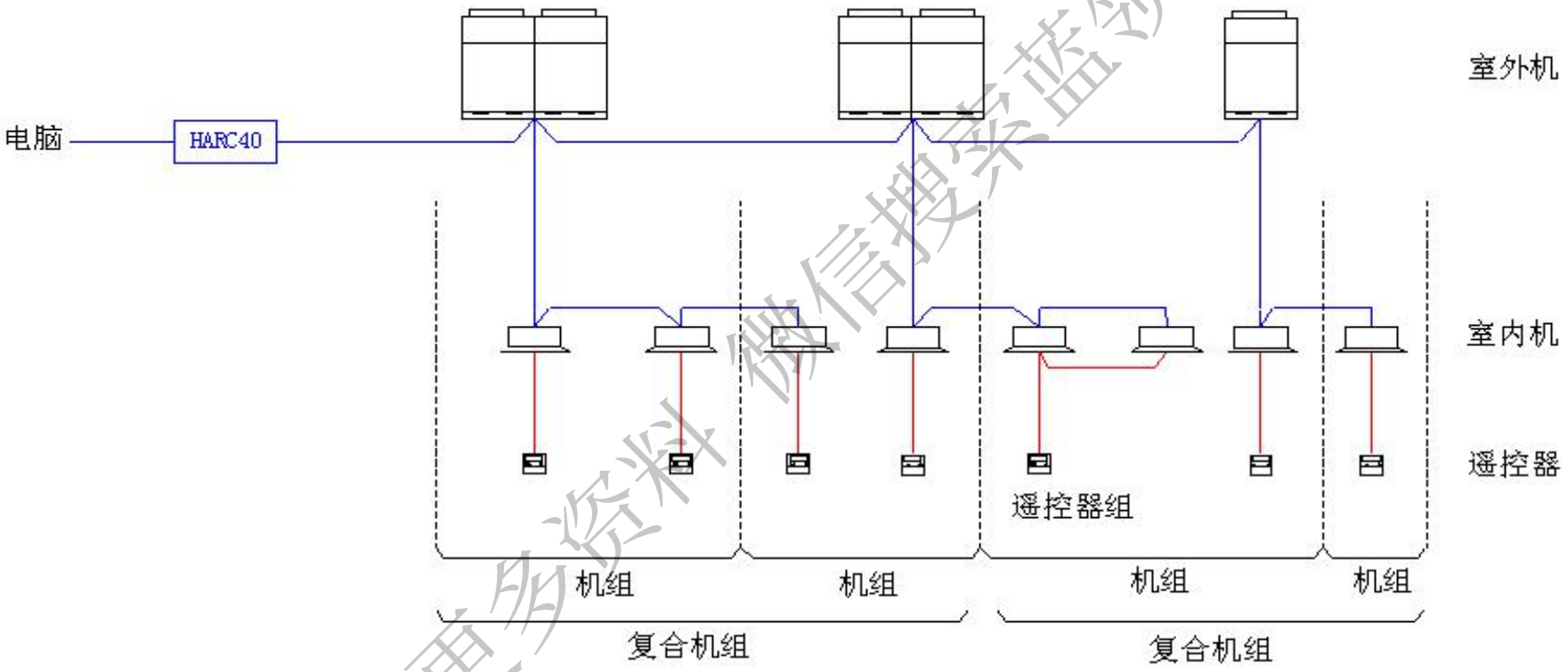
CS-NET的选择与使用

- 一个HARC40可以连接一个H-LINK系统，可以控制室内机128台，室外机16台
- 一台电脑最多可以连接8个HARC40，实现对1024台室内机，128台室外机的控制
- 按照用户的要求进行控制组群的划分。室内机最多可以分成:128个室内机组，64个复合机组进行控制



获取更多资料 微信搜索蓝领星球

CS-NET的选择与使用



获取更多资料 微信搜索蓝领星球

HARC40数量选择时注意事项：

1、HARC40选择时，同时考虑室内机和室外机的数量；

2、当室外连接的室内机的台数超过16台时，要将一台室外机从控制上看成**两个制冷系统**。

获取更多资料 微信搜索蓝领星球

主要功能

1. 控制和监视功能

可以对空调系统的**运行停止/ 运转模式/ 风向/ 风量/ 温度**等状态进行控制和监控。

2. 定时开关控制

每个机组可以按照设定的日程,设定的运转条件进行自动运转

3. 故障报警功能

当某个机组中的室内机或室外机发生故障时，该机组图标颜色变为红色。通过查看报警纪录，可迅速查明故障发生时间及原因。

4. 遥控器禁止

可以对有线遥控器进行全部禁止或部分禁止

获取更多资料 微信搜索蓝领星球

CS-NET操作方法演示

获取更多资料 微信搜索蓝领星球

谢谢

获取更多资料微信搜索蓝领星球