

## 冷媒供应优化装置

在冷媒供应设备上增加优化装置一套，确保供给冷媒机的冷媒完全是液态。

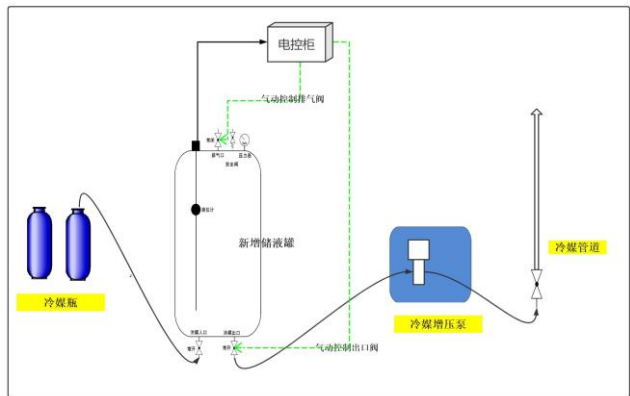
### 功能

- ✓ 气液分离
- ✓ 空瓶报警
- ✓ 自动换瓶

当供应的冷媒出现气液混合，本装置可以实现气液分离，确保输出的冷媒完全是液态；  
通过液位监测实现自动排气、并设有低液位报警停机功能。

### 扩展配置

增压泵、蓄能器



### 使用方法

冷媒瓶接到本装置的“冷媒入口”，  
本装置的“冷媒出口”接到使用端。

### 主要元件配置

部件名称	品牌、规格
控制器	SIEMENS PLC
触摸屏	SIEMENS 7"
储液罐	不大于 10L，铝合金，根据客户要求定制
液位计	防爆型，有效量程 400mm
压缩空气压力开关	SMC
压缩空气电磁阀	SMC
冷媒管	Parker

确保输出的冷媒完全是液态

## 控制要求

- 液位计监测储液罐内的气液情况，设置两档输出值：排气液位（40%），报警液位（20%）（液位值可由用户设置，带分级密码保护）。
- 当液位低于设置的排气液位，启动自动排气 3 秒钟（时间可设置），给出预警，并带有超时报警。
- 当液位低于设置的报警液位，给出报警，并自动关闭“冷媒出口”阀。当人员消除故障（例如更换新冷媒瓶）并复位后，“冷媒出口”阀打开，恢复正常工作。
- 气动阀（包括冷媒入口阀、冷媒出口阀、排气阀）由电控柜内的电磁阀控制。也可在手动操作页面手动控制（带有逻辑保护）。



## 安全设计

- 电气控制柜安装于冷媒站房外；
- 冷媒连接管设置防错；
- 满足 R600a、R290 等冷媒防爆要求；
- 机械柜设有通风口，与冷媒房内的风管连接。

授权专利号：202021618226.5

上海添帝智能科技有限公司

官网：<http://tdr290.com>

邮箱：TD\_R290@163.com

王蕊 158 0089 8300