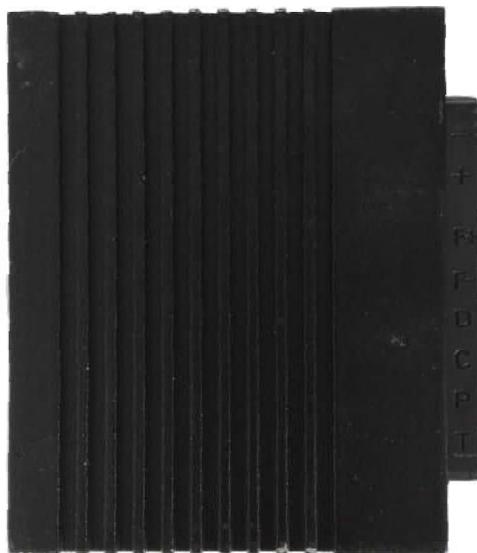


压缩机控制器



正 面



侧 面

端口定义:

- : 直流电输入负极
- +: 直流电输入正极
- F+: 12v 直流风机输出正极
- F-: 12v 直流风机输出负极
- D : 故障指示输出端
- C : 公共端
- P : 电池欠压选择端
- T : 压缩机转速调节端

注意事项:

1. 直流电输入的正极负极接线线径: A. 25/35 控制器:不低于 2.5MM²(13AWG)
B. 65 控制器:不低于 4MM²(11AWG) .

采用以上线径的线长不超过 2 米, 超过 2 米时线径需适当加粗。

2. 12V 直流风机: A. 25/35 控制器风机的电流不大于 1A;
B. 65 控制器风机电流不大于 1.5A;

如果需要连接更大功率的或者不同电压, 可以采用外置式 12v 汽车继电器进行
阔流, 特殊要求的可以定制.

ZYWKS100 智能温控器(单温)



正 面



背 面

ZYWKD100 智能温控器(双温双控)

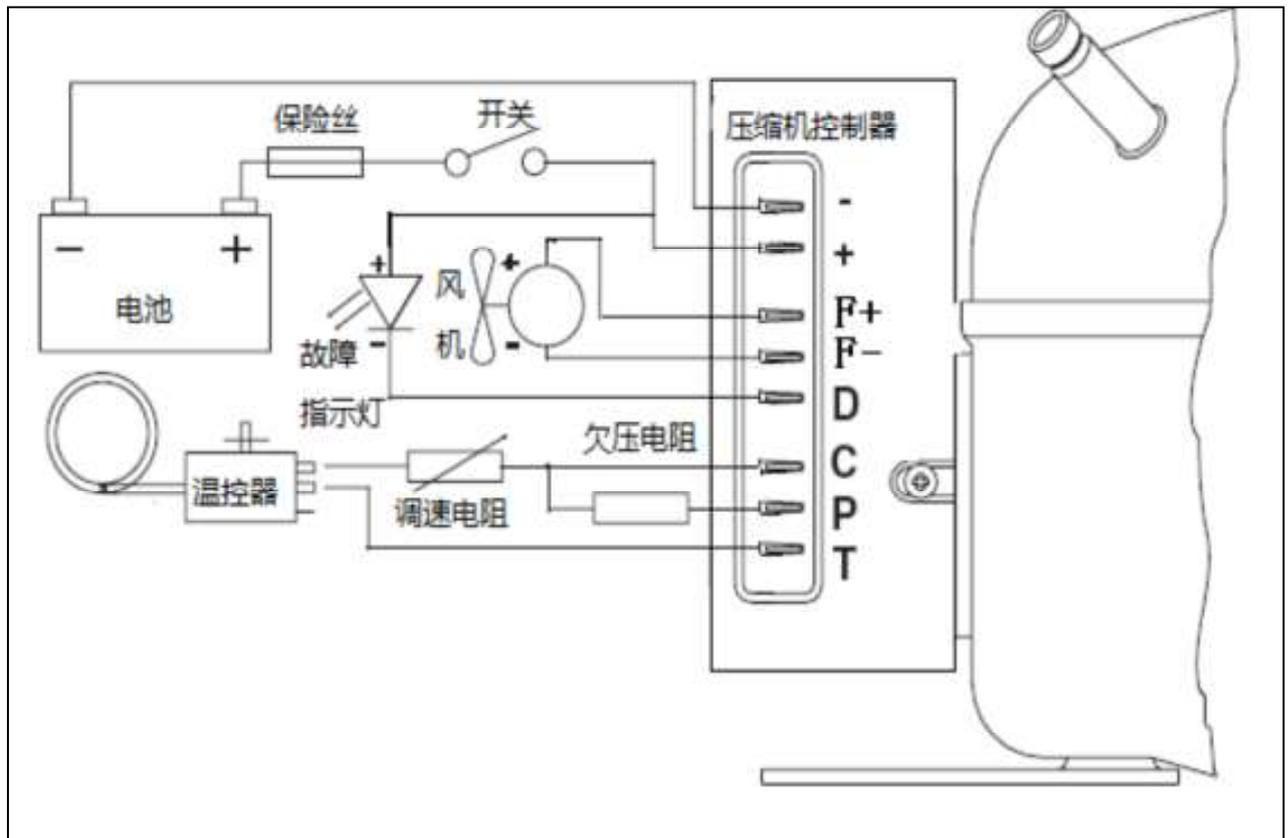


正 面



背 面

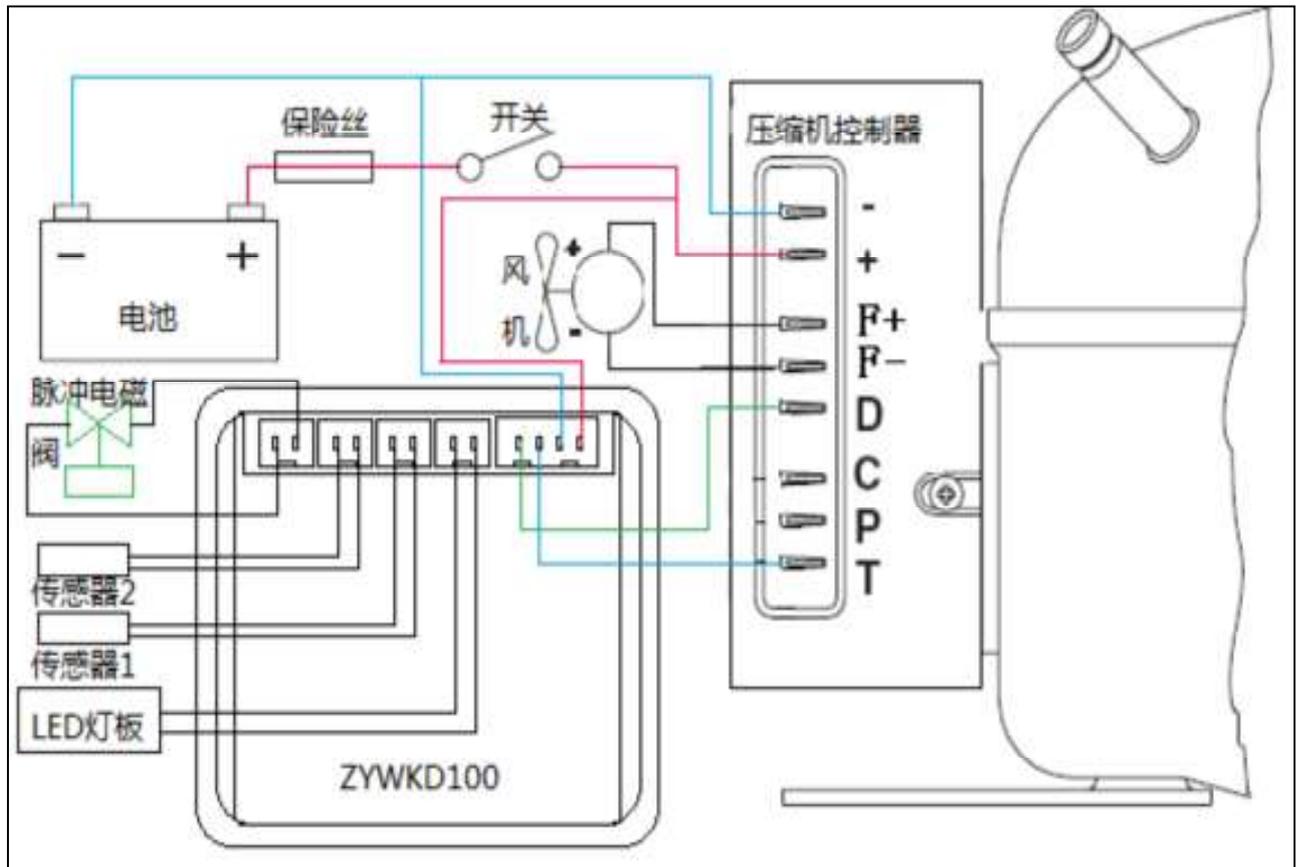
采用机械温控器的制冷系统控制连接示意图



注意点:

1. **电池连接线**: 25 和 35 控制器线径不低于 $2.5\text{MM}^2(13\text{AWG})$, 65 控制器线径不低于 $4\text{MM}^2(11\text{AWG})$; 其它连接线线径应不低于 $0.3\text{MM}^2(22\text{AWG})$.
2. **调速电阻**: 电阻建议采用 0.25w 以上的金属膜电阻,如果将调速电阻短接,则转速控制在 2000 转/分。
3. **欠压电阻**: 欠压电阻可不接, 不接时的欠压值是 9.8v 。
4. **故障指示灯**: 建议采用普通的发光 led 灯, 连接时注意方向。
5. **保险丝**: 建议采用汽车插片式保险丝:
 - A. **25 和 35 控制器**, 12v 供电或者 12v 和 24v 混用时建议采用 15A , 24V 供电时建议采用 7.5A ;
 - B. **65 控制器**, 12v 供电或者 12v 和 24v 混用时建议采用 30A , 24V 供电是建议采用 10A 。
6. **开关**: 采用 25 和 35 控制器时开关的电流值要求不低于 15A ;
采用 65 控制器是开关的电流要求不低于 30A 。
7. **风机**: 风机为 12v 直流风机, 最大电流应低于 1A ; 如果需要连接更大功率的或者不同电压, 可以采用外置式 12v 汽车继电器进行阔流。

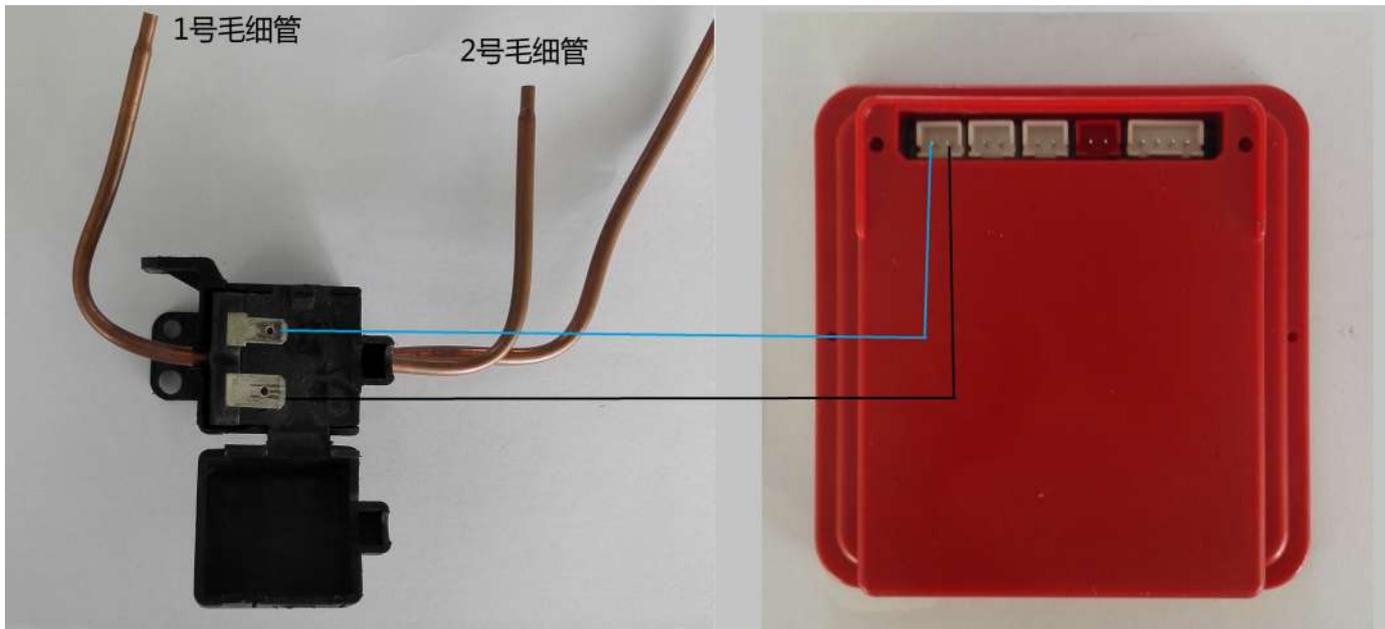
采用电子温控器 ZYWKD100 组成的双温双控制冷系统控制连接示意图



注意点:

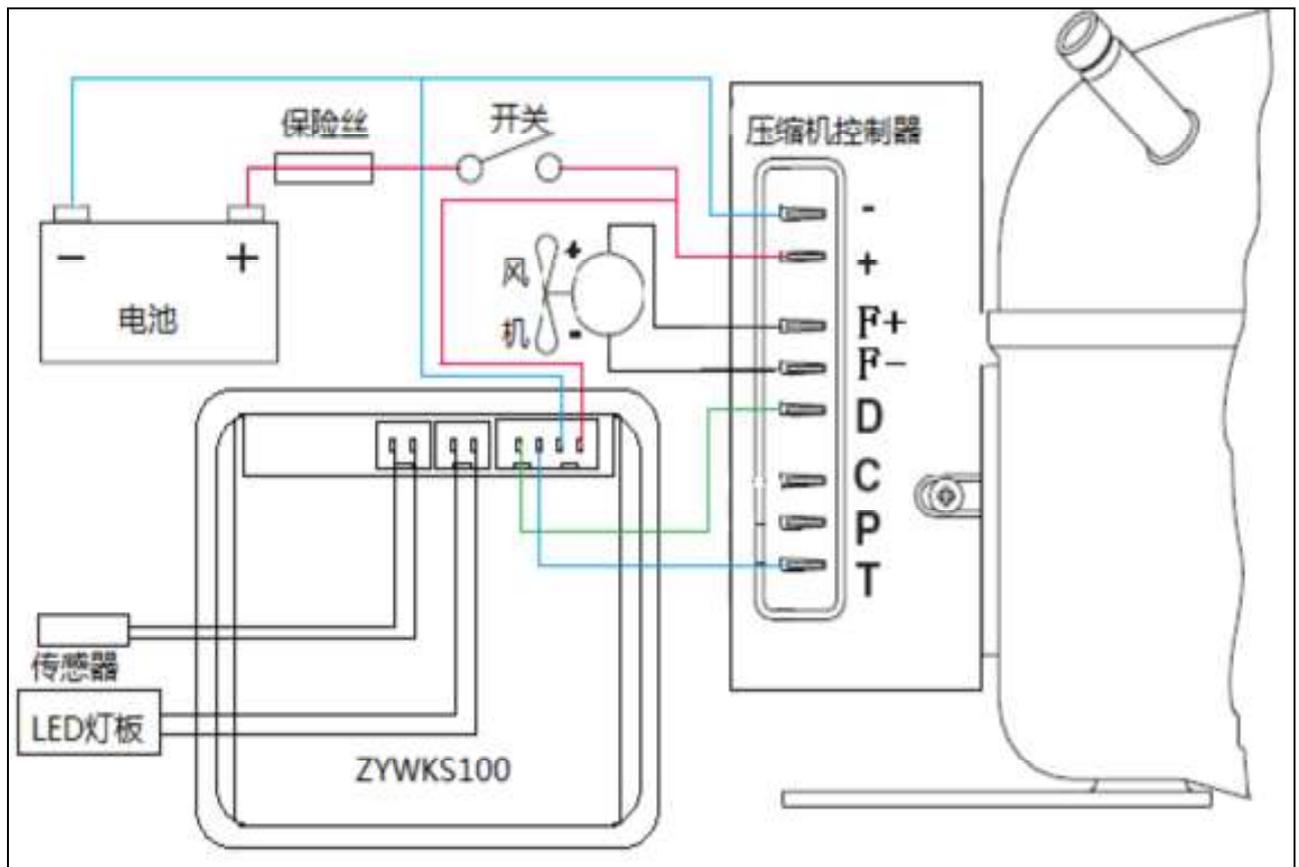
1. 电池连接线: A. 25 和 35 控制器线径不低于 $2.5\text{MM}^2(13\text{AWG})$;
B. 65 控制器线径不低于 $4\text{MM}^2(11\text{AWG})$; 其它连接线线径应不低于 $0.3\text{MM}^2(22\text{AWG})$.
2. 传感器 1, 传感器 2: 用于测量两个箱体内的温度。
3. 直流脉冲电磁阀: 一般是 $\text{DC}12\text{V}-24\text{V}$ 的 3 通直流脉冲阀。
4. 箱体照明 led 灯板: $12\text{V}-24\text{V}$ 通用; 根据客户要求定制。
5. 保险丝: 建议采用汽车插片式保险丝: 25 和 35 控制器, 12v 供电或者 12v 和 24v 混用时建议采用 15A , 24V 供电时建议采用 7.5A ; 65 控制器, 12v 供电或者 12v 和 24v 混用时建议采用 30A , 24V 供电是建议采用 10A 。
6. 开关: 采用 25 和 35 控制器时开关的电流值要求不低于 15A ; 采用 65 控制器是开关的电流要求不低于 30A 。
7. 风机: 风机为 12v 直流风机, 最大电流应低于 1A , 如果需要连接更大功率的或者不同电压, 可以采用外置式 12v 汽车继电器进行阔流。

8. 脉冲电磁阀实例



实例中电磁阀采用的是常州常恒低压直流脉冲阀,图中‘1号毛细管’对应的是‘传感器1号’,同时对应显示窗口的‘Temp1’;‘2号毛细管’对应的是‘传感器2号’,同时对应显示窗口‘Temp2’。

采用电子温控器 ZYWKS100 组成的单温制冷系统控制连接示意图



注意点:

1. 电池连接线: A. 25 和 35 控制器线径不低于 $2.5\text{MM}^2(13\text{AWG})$,
B. 65 控制器线径不低于 $4\text{MM}^2(11\text{AWG})$; 其它连接线线径应不低于 $0.3\text{MM}^2(22\text{AWG})$.
2. 传感器: 用于测量箱体内的温度。
3. 箱体照明 led 灯板: 12V-24V 通用; 根据客户要求定制。
4. 保险丝: 建议采用汽车插片式保险丝; 25 和 35 控制器, 12v 供电或者 12v 和 24v 混用时建议采用 15A, 24V 供电时建议采用 7.5A; 65 控制器, 12v 供电或者 12v 和 24v 混用时建议采用 30A, 24V 供电是建议采用 10A。
5. 开关: 采用 25 和 35 控制器时开关的电流值要求不低于 15A; 采用 65 控制器是开关的电流要求不低于 30A。
6. 风机: 风机为 12v 直流风机, 最大电流应低于 1A; 如果需要连接更大功率的或者不同电压, 可以采用外置式 12v 汽车继电器进行阔流。

太阳能系统连接示意图

