THE HEART OF FRESHNESS

技 术 资 料

KT-131-1-CN

CIC 系统——
双级半封闭活塞式压缩机
电子控制制冷剂喷液系统

目 录

1. 系统示意图

1.1 带过冷器运行

1.2 不带过冷器运行

2. 带CIC系统过冷器组件

3. 接线示意图

3.1 带过冷器运行

3.2 不带过冷器运行

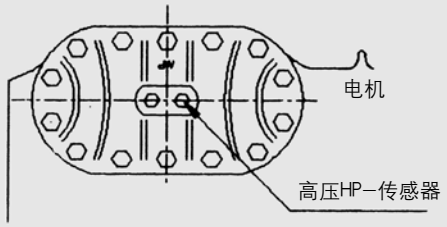
3.3 CIC模块接线示意图

3.4 符号说明

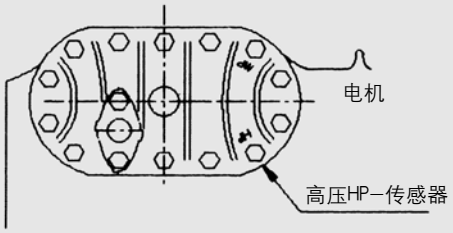
1.1a 双级半封闭压缩机电子控制制冷剂喷液系统一带过冷器

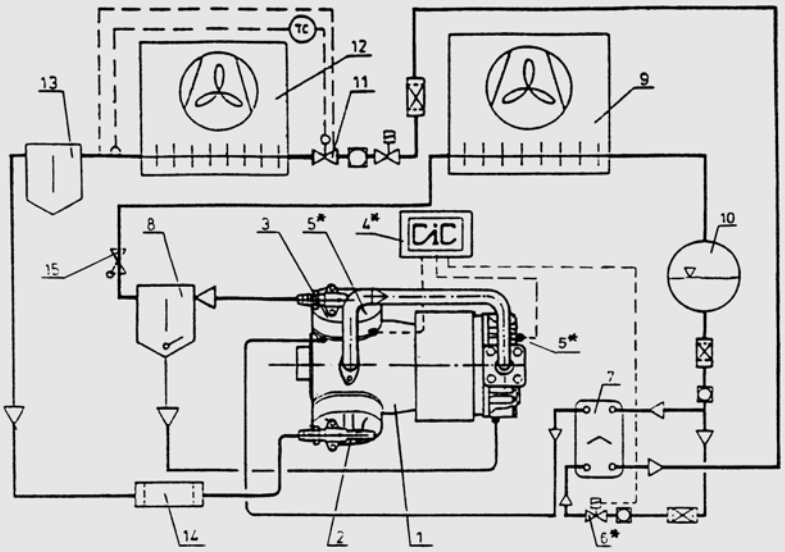
S4T-5.2 / S4N-8.2 / S4G-12.2

S4T-5.2 / S4N-8.2

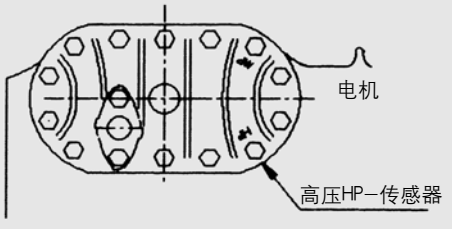


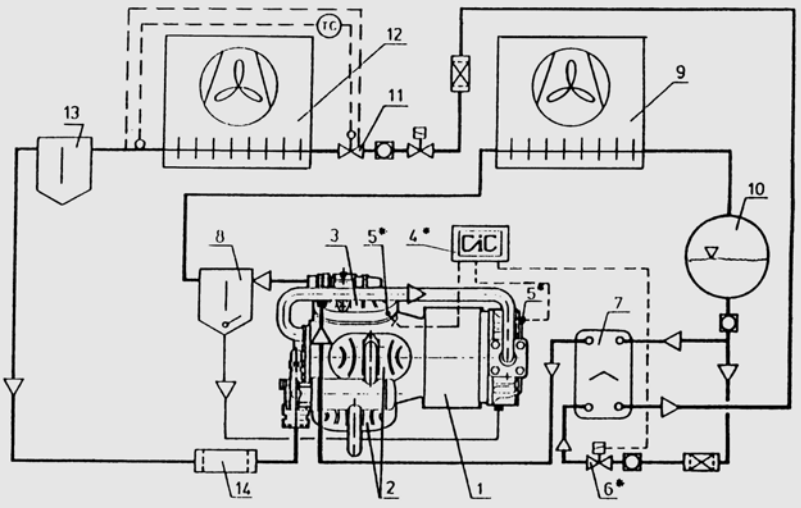
S4G-12.2





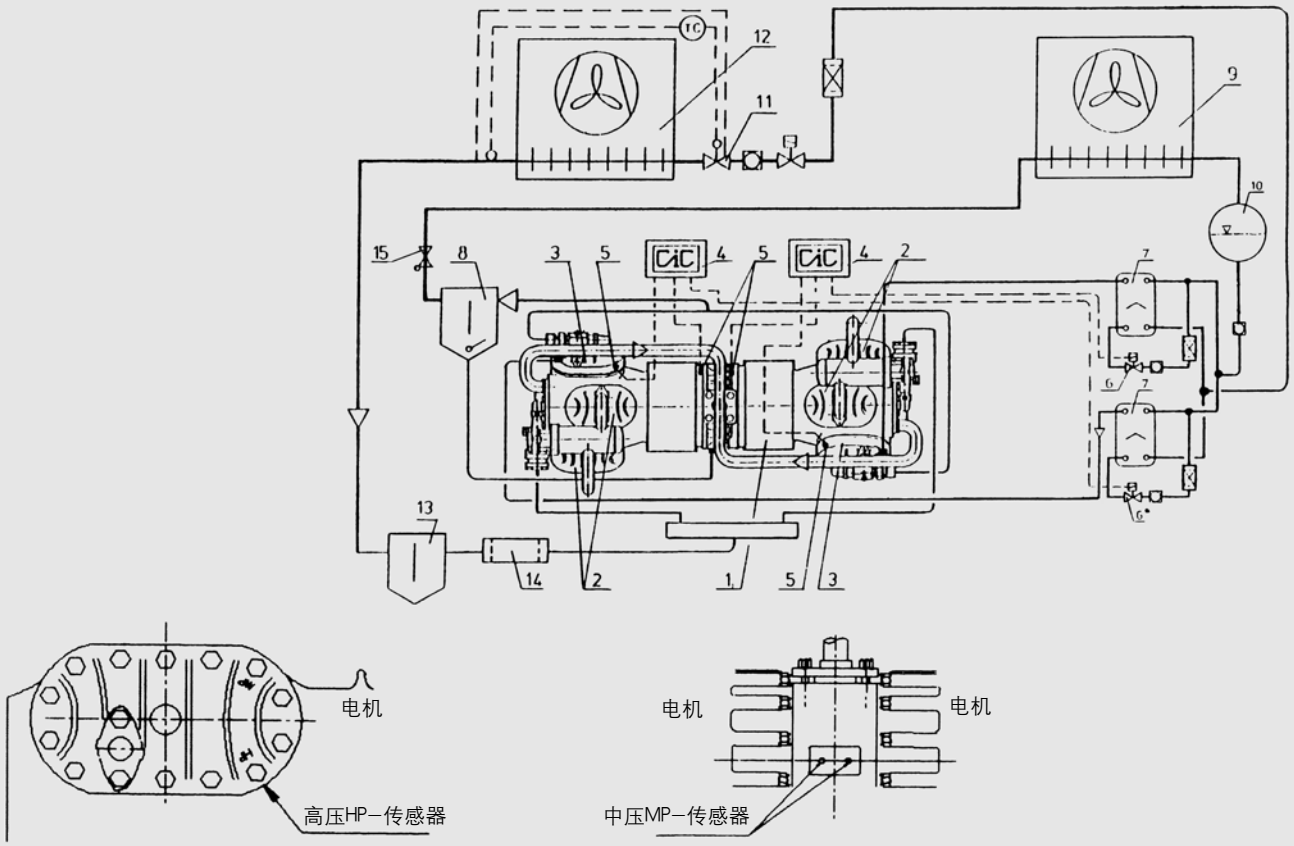
S6J-16.2 / S6H-20.2 / S6G-25.2 / S6F-30.2





1.1b 双级半封闭压缩机电子控制制冷剂喷液系统—带过冷器

S66J-32.2 / S66H-40.2 / S66G-50.2 / S66F-60.2



符号说明

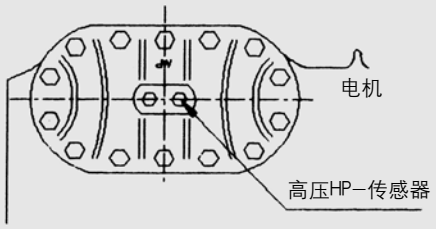
1 压缩机
2 低压级气缸
3 高压级气缸
* 4 CIC喷液控制模块
* 5 温度传感器
* 6 脉冲喷液阀
* 7 液体过冷器（垂直安装）
8 油分离器
9 冷凝器
10 储液器
11 膨胀阀（蒸发器）
12 蒸发器
13 气液分离器
14 吸气过滤器
15 单向阀（需要时使用）

* CIC系统

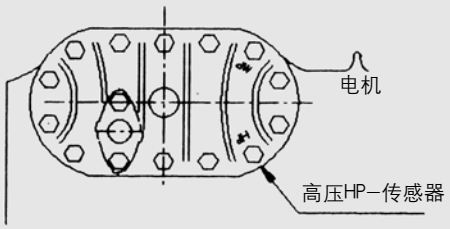
1.2a 双级半封闭压缩机电子控制
制冷剂喷液系统一不带过冷器

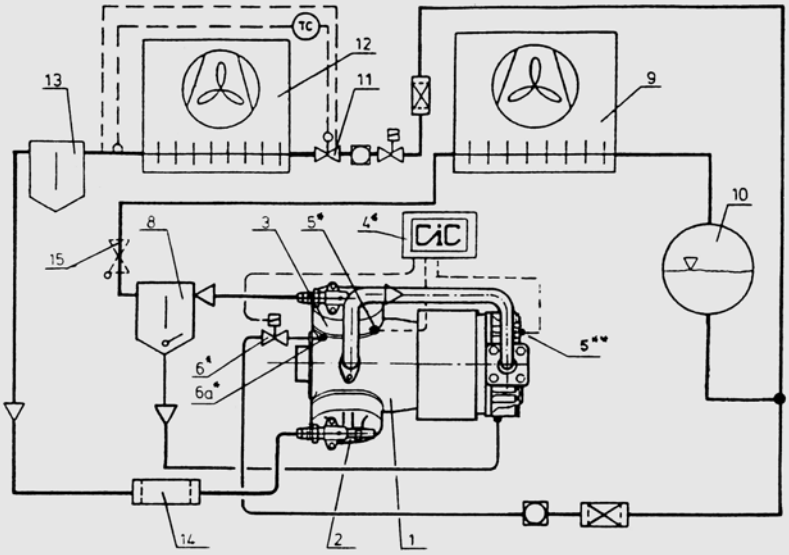
S4T-5.2 / S4N-8.2 / S4G-12.2

S4T-5.2 / S4N-8.2

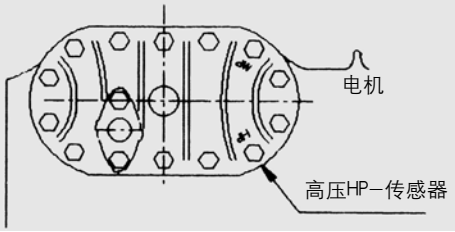


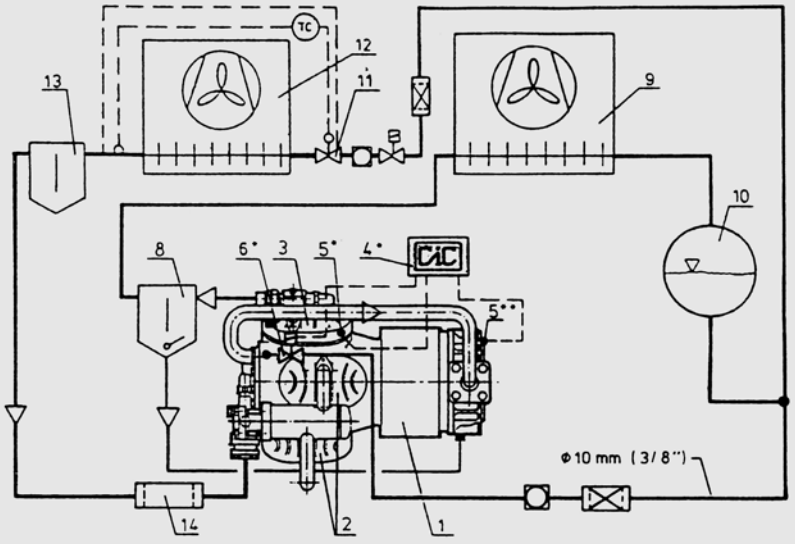
S4G-12.2





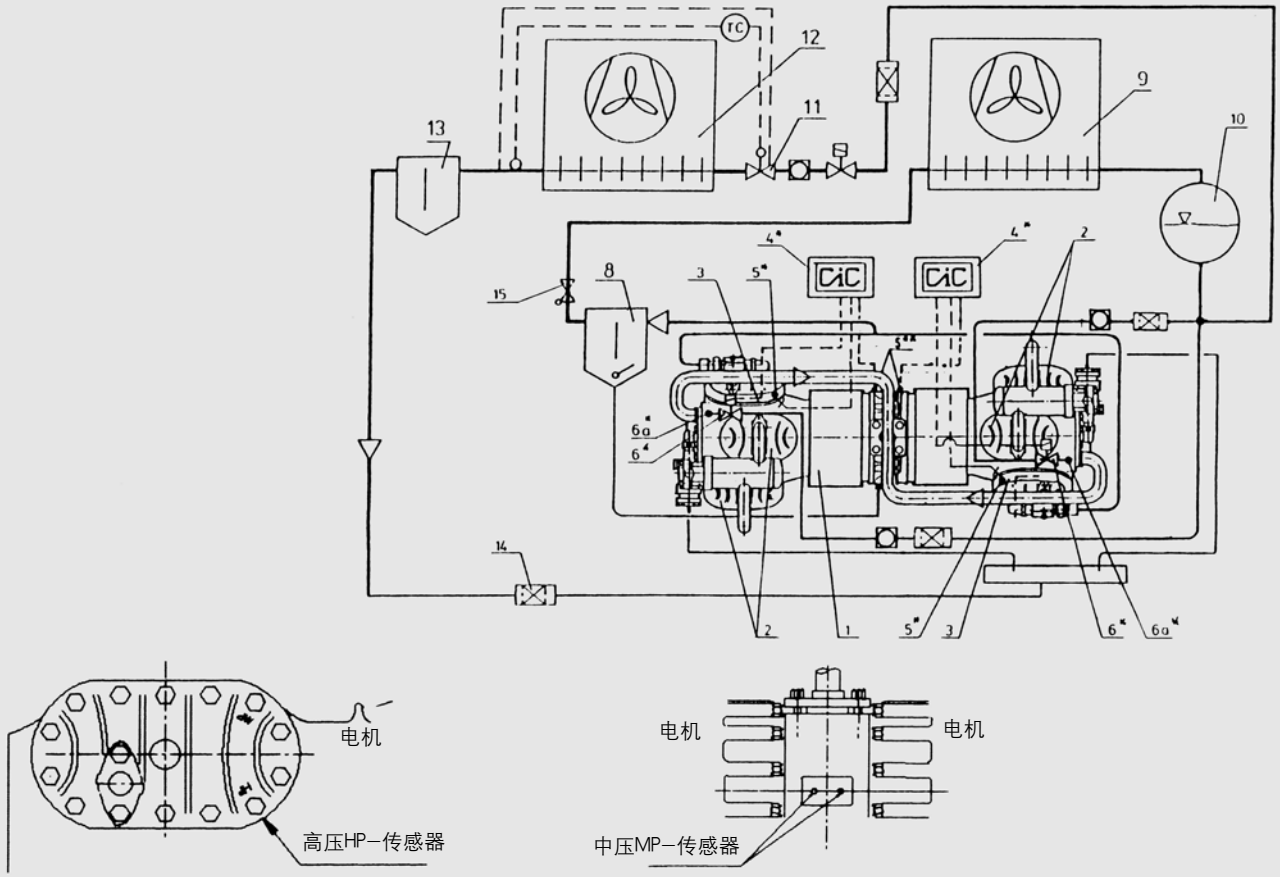
S6J-16.2 / S6H-20.2 / S6G-25.2 / S6F-30.2





1.2b 双级半封闭压缩机电子控制
制冷剂喷液系统一不带过冷器

S66J-32.2 / S66H-40.2 / S66G-50.2 / S66F-60.2



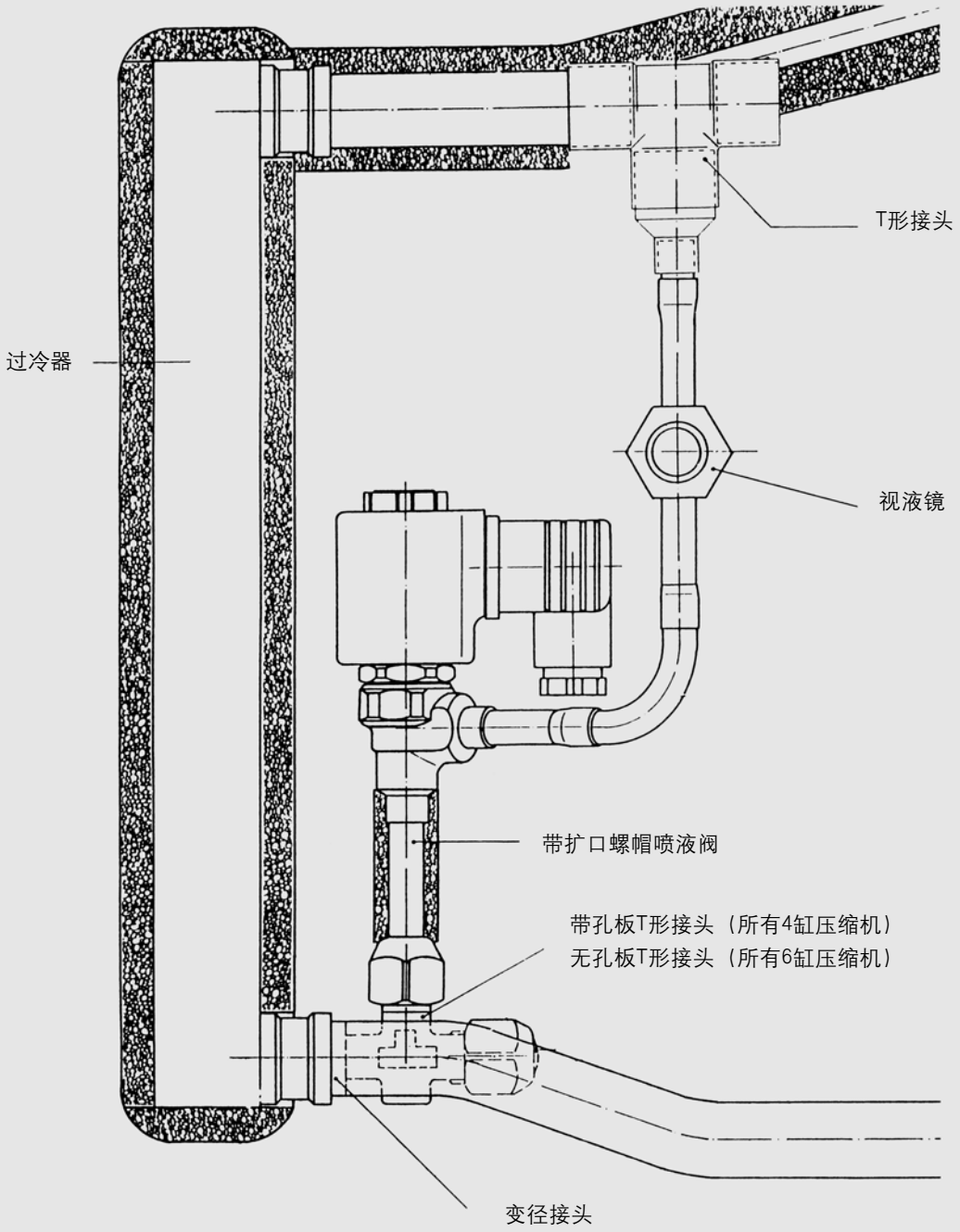
符号说明

1 压缩机
2 低压级气缸
3 高压级气缸
* 4 CIC喷液控制模块
* 5 温度传感器
* 6 脉冲喷液阀
* 6a 喷嘴

* CIC系统

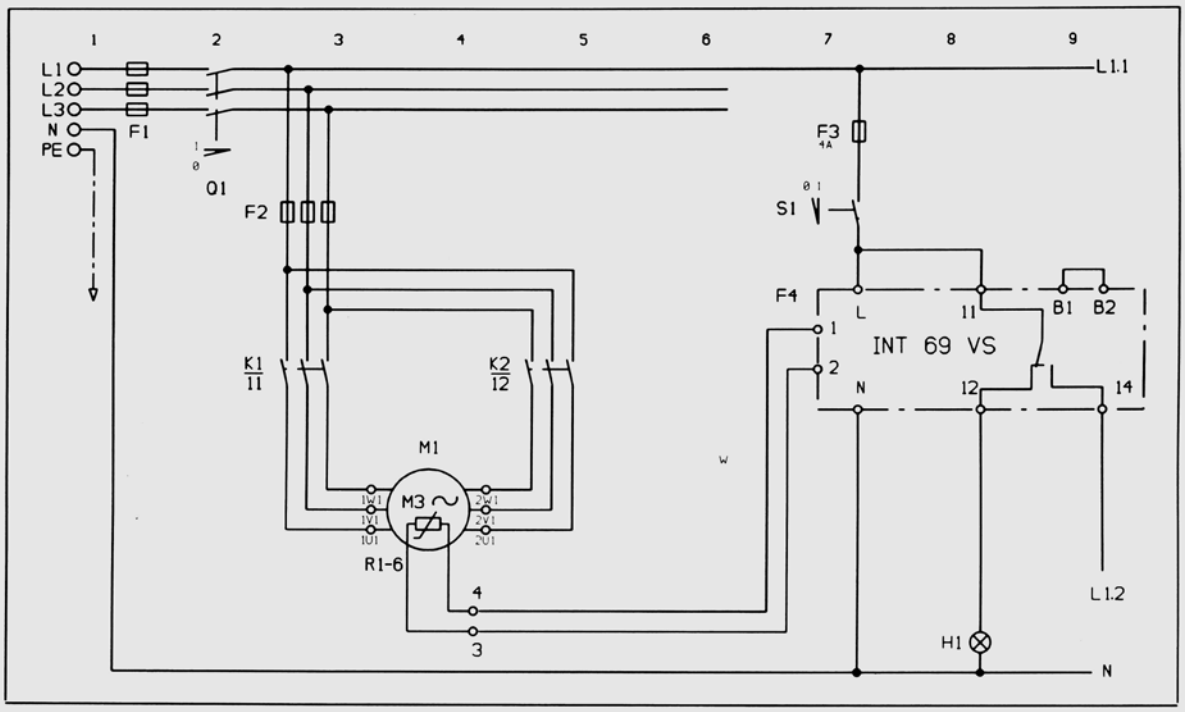
8 油分离器
9 冷凝器
10 储液器
11 膨胀阀（蒸发器）
12 蒸发器
13 气液分离器
14 吸气过滤器
15 单向阀（需要时使用）

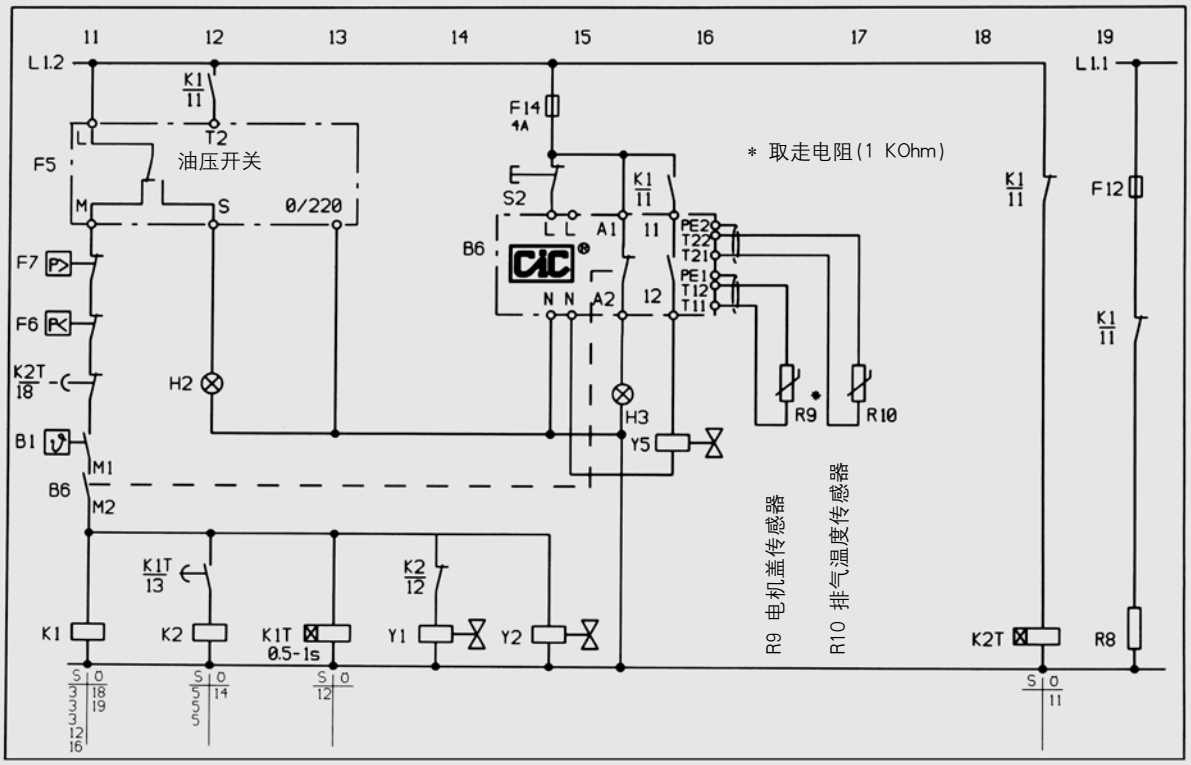
带CIC的过冷器组件



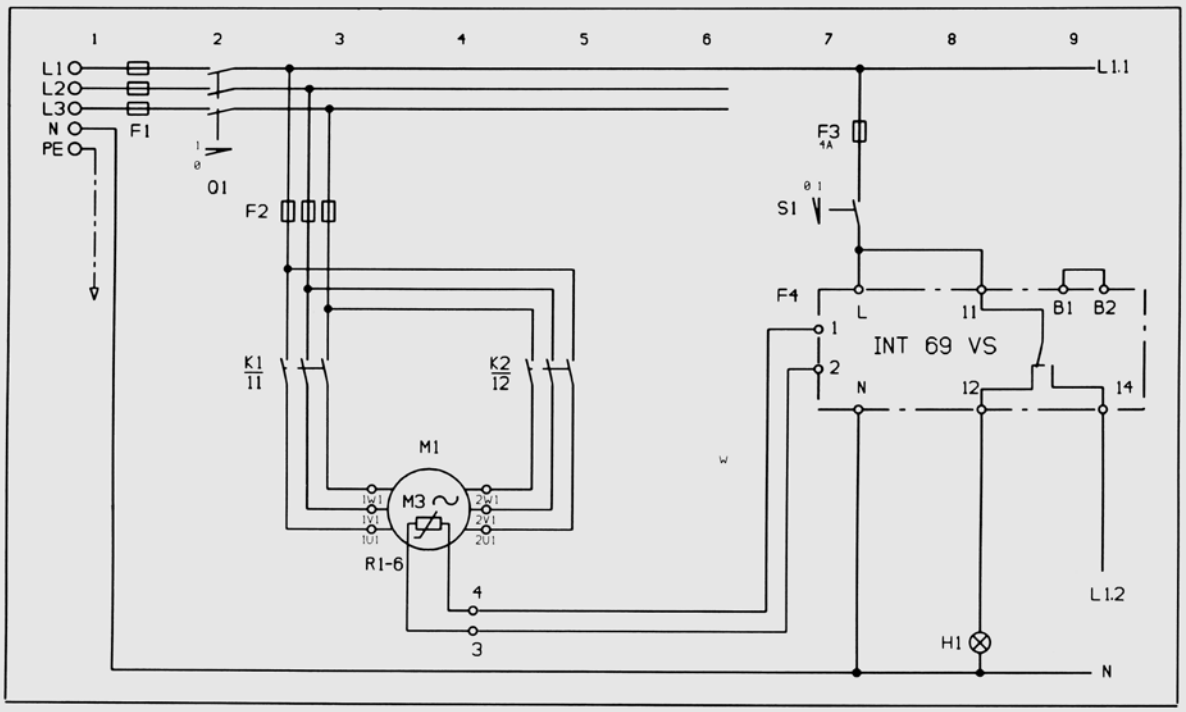
*孔板仅对（4缸压缩机）一取下扩口螺帽（内六方4mmAF）时可见

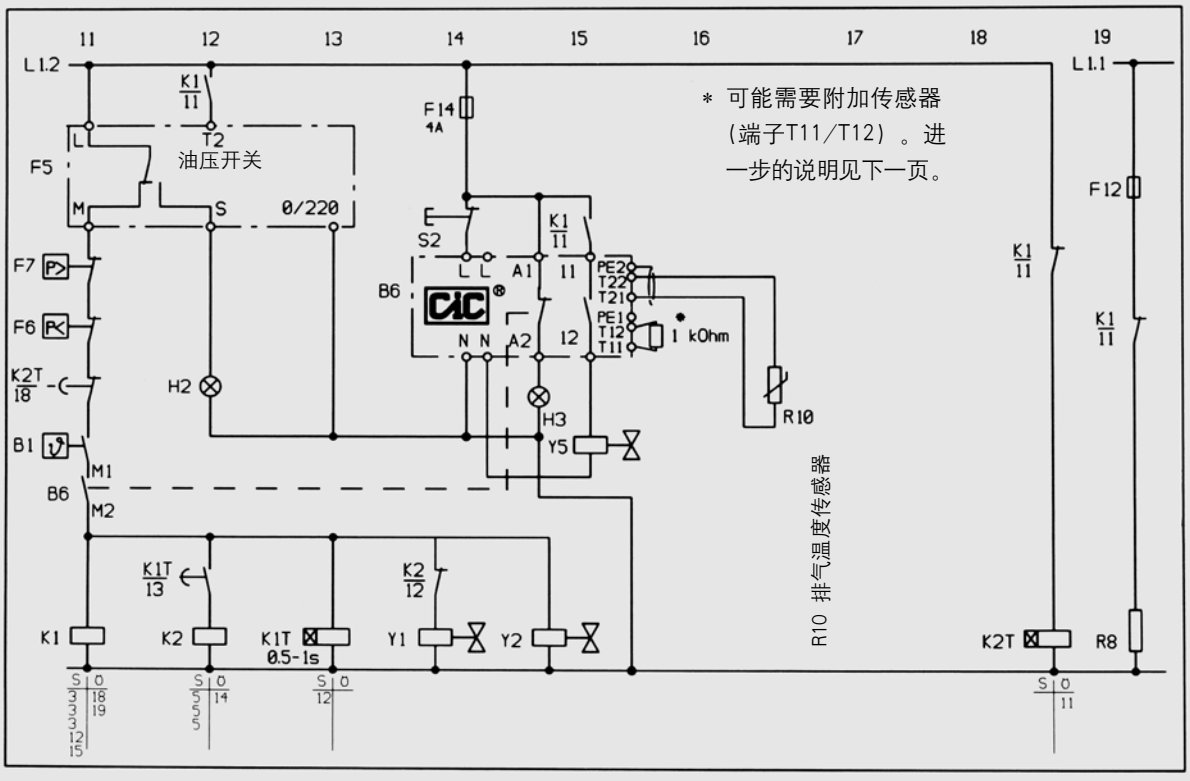
3.1 带CIC电子喷液冷却系统和过冷器的双级半封闭压缩机[PW（YY）–电机]示意图





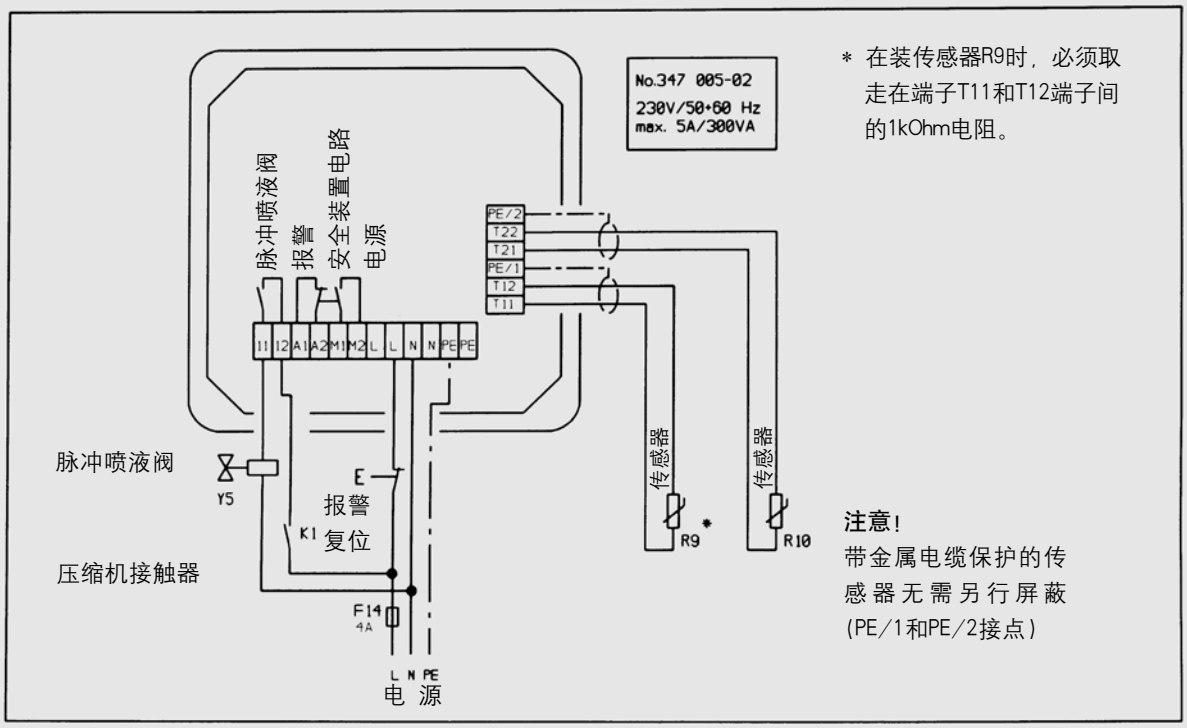
3.2 带CIC电子喷液冷却系统但不带过冷器的双级半封闭压缩[PW（YY）–电机]示意图





3.3 双级半封闭压缩机（S4T–5.2 .. S66F–60.2）
CIC控制模块接线示意图

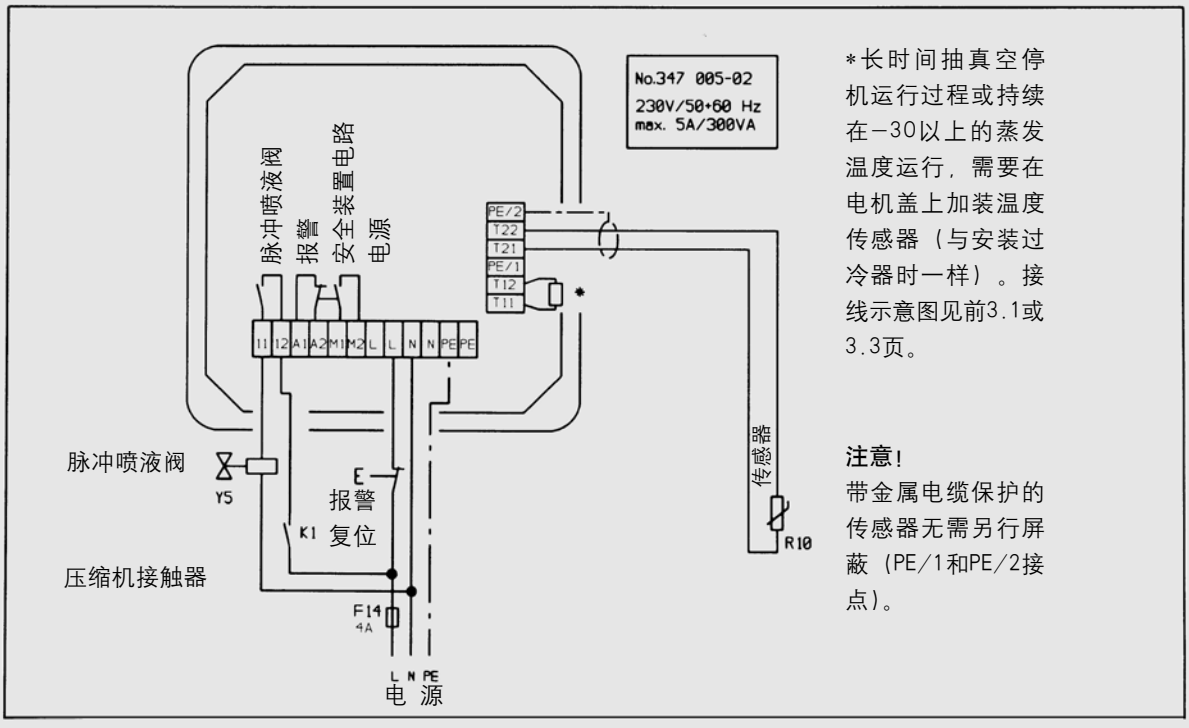
接线示意图：带过冷器双级半封闭压缩机



* 在装传感器R9时，必须取走在端子T11和T12端子间的1kOhm电阻。

注意!
带金属电缆保护的传感器无需另行屏蔽(PE/1和PE/2接点)

接线示意图：不带过冷器双级半封闭压缩机



*长时间抽真空停机运行过程或持续在–30以上的蒸发温度运行，需要在电机盖上加装温度传感器（与安装过冷器时一样）。接线示意图见前3.1或3.3页。

注意!
带金属电缆保护的传感器无需另行屏蔽（PE/1和PE/2接点）。

3.4 符号说明

带CIC系统双级半封闭压缩机接线示意图

B1 温控器

B6 控制模块CIC

F1 主熔断器

F2 压缩机保除

F3 控制电路保险

F4 电机保护装置INT69VS

F5 油压安全开关

F6 低压开关

F7 高压开关

F12 曲轴箱加热器保险

F13 附加风机保险

F14 CIC模块保险（4A）

H1 “电机故障”指示灯

H2 “油压故障”指示灯

H3 “CIC故障”指示灯

K1 “第一组分线圈”接触器

K2 “第二组分线圈”接触器

K5 辅助接触器

K1T “PW—启动”延时器（0.5秒）

K2T “防频繁启动继电器—（通电延时300秒）

M1 压缩机

Q1 主开关

R1—6 PTC—传感器（电机）

R8 曲轴箱加热器

R10 PTC1000—“排气温度”传感器

S1 “INT69VS复位”通断开关

S2 CIC复位开关

Y1 “卸载启动”电磁阀

Y2 “液路”电磁阀

Y3 “CIC系统”脉冲喷液阀

比泽尔制冷技术(中国)有限公司

地址:北京经济技术开发区经海四路20号 // 邮编:100023
电话:(010) 67819000 // 传真:(010) 67819002
E-mail:info@bitzer.cn // http://www.bitzer.cn

上海分公司 // 电话:(021) 52376999 // 传真:(021) 52376123
广州分公司 // 电话:(020) 38201533 // 传真:(020) 38201565

本资料如有修改或更新，恕不另行通知。 保留修改权 2011年3月印刷