

三星冰箱维修资料

三星冰箱工作时箱体的门框处温度较高这是正常的吗？

这种情况是这些牌号的电冰箱配有防露加热装置引起的。这种现象是正常的，而且是这类冰箱的一大优点。

在冰箱正常运行时，冰箱内部的温度较低，所以箱体门框处空气的温度也降低，而且有可能低于空气的露点温度，若此处的温度低于空气的露点温度则此处会发生凝露现象。就是空气中的水蒸汽在门框处凝结成水珠。这种现象的发生加快了冰箱箱体的锈蚀，缩短了冰箱体的寿命。所以应当采取措施加以避免。显然对此处空气加热使之高于空气的露点温度就可以达到此目的。

有些厂家的冰箱是利用在此处理设电加热元件来加热的。而是在此处理设了一段管路，利用冰箱制冷系统的冷凝热量来加热的，显然这既合理又经济。可有效地防止在此处凝露现象的发生。

三星冰箱维修答疑：冰箱内部的温度是如何控制的？

冰箱内部的温度必须能够满足人们存放各类食品的要求，所以必须能够自动进行调节。而且要保持一个合适的温差，即要有一个合适的温度控制范围。北京三星冰箱维修

由于电冰箱要求其结构要简单，生产成本要低，可靠性要好，所以在电冰箱中一般都不象在大型冷冻设备中那样，通过调节供液量或制冷压缩机的排气量来调节制冷负荷的温度，而是采用最简单的通过控制冰箱压缩机的开停来调节电冰箱箱体内部的温度。北京三星冰箱售后电话

目前国内外的大多数冰箱基本上都采用这种方式来控制 and 调节冰箱内部的温度，而压缩机的开停是利用温度开关来控制的。

温度开关有两个作用，其一是感知箱内的温度，其二是在感知的箱内温度达到人们的需求时，切断压缩机电机的电源，使压缩机停止工作，即停止制冷。这时由于外界环境空气的温度高于冰箱箱体内部的温度，所以热量就会逐渐由外界漏入到冰箱箱体的内部而使冰箱内部的温度升高，当温度升到人们调定值时，温控装置又接通了压缩机电机的线路，使压缩机工作，制冷又开始了，从而使冰箱内部的温度又下降了，这样就自动地控制了电冰箱箱体内部的温度，使之能够满足人们的需要。

三星冰箱维修技术：温度控制器软性故障的检修

①对于定温复位型温度控制器。温度控制器的断点控制温度太高，说明电冰箱内温度达不到预定要求，压缩机就停止运转，此时可顺时针方向旋转温度范围调整螺钉1~2周；若断点控制温度太低，则压缩机运行时间过长，箱内温度太低，可逆时针旋转温度范围调整螺钉1~2周。温度控制器恒温化霜温度过高，电冰箱内温度升高，压缩机仍不启动，可逆时针旋转恒温化霜温度调整螺钉1~2周；反之，可顺时针旋转恒温化霜温度调整螺钉。若温度控制器开停温差过小，则压缩机开停频繁，可逆时针旋转温差调整螺钉，反之，则顺时针旋转温差调整螺钉。

②对于半自动化化霜温度控制器，顺时针方向旋转温度范围调整螺钉，可使压缩机通点和断点温度同时上升，逆时针方向旋转温度范围调整螺钉，可使压缩机通点和断点测试同时下降。顺时针方向旋转化霜调整螺钉可使温度上升，逆时针方向旋转化霜调整螺钉，可使温度下降，且调节不影响通点和断点温度。将温度控制器顺时针方向旋转温差调整螺钉可使温差缩小，逆时针方向旋转温差调整螺钉可使温差增大，其调节影响通点温度变化，但不影响断点温度。

获取更多资料 微信搜索蓝盾维修