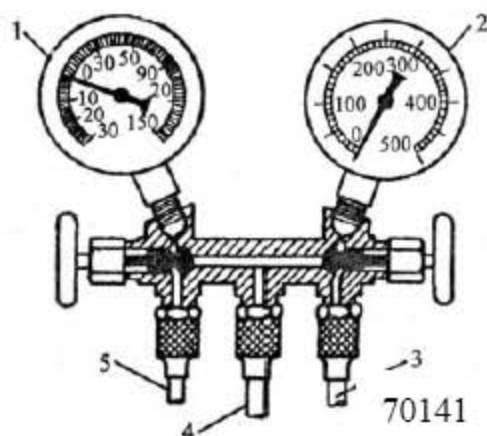


4. 歧管压力表使用方法

如图所示，歧管压力表是空调装置维修使用最普遍的工具。低压表既用于显示压力，也用于显示真空度，真空度的读数范围为 $0-5 \times 10^5 \text{Pa}$ ($0-760 \text{mmHg}$)，压力刻度从0开始，量程不小于 $4.2 \times 10^5 \text{Pa}$ (约 4.2kgf/cm^2)。高压表的压力刻度从0开始，量程不小于 $21.1 \times 10^5 \text{Pa}$ (约 21.1kgf/cm^2)。这两支压力表都装在一个表座上，表座的两端各有一个手动阀门，下部有三个通路接口。低压表的接口，通过软管和低压管接头连接。



歧管压力表

1-低压表(蓝);2-高压表(红);3-高压侧软管(红);4-维修用软管(黄);5-低压侧软管(蓝)

高压表的接口，通过软管和高压管接头连接。中间的接口，通过软管和真空泵或制冷剂罐相通。通过两个手动阀门和三根软管的组合作用，使歧管压力表具有四种功能（如下表所示）。

歧管压力表的功能

高、低压阀门位置	功能
高、低压阀门同时关闭	制冷系统故障诊断
低压阀门开，高压阀门关	制冷系统加注制冷剂或加注冷冻机油
低压阀门关，高压阀门开	制冷系统检漏及快速加液
高、低压阀门同时开	制冷系统抽真空

注：高、低压阀门开，是指高、低压表分别与制冷系统及中间管相通；高、低压阀门关，是指高、低压表与中间管接不通，但分别与制冷系统相通。