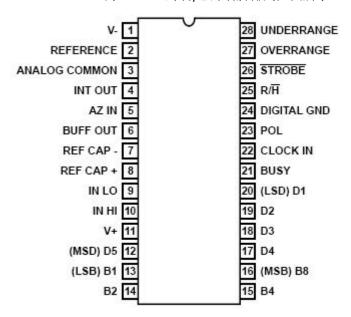
ICL7135 为 DIP28 封装,芯片引脚排列如图所示



ICL7135 引脚功能及含义如下:

- (1)与供电及电源相关的引脚(共7脚)
- .-V:ICL7135 负电源引入端,典型值-5V,极限值-9V;
- .+V:ICL7135 正电源引入端,典型值+5V,极限值+6V;
- .DGND:数字地,ICL7135 正,负电源的低电平基准;
- .REF:参考电压输入,REF 的地为 AGND 引脚,典型值 1V,输出数字量=10000×(VIN/VREF);
- .AC:模拟地,典型应用中,与 DGND(数字地)一点接地;
- .INHI:模拟输入正;
- .INLO:模拟输入负,当模拟信号输入为单端对地时,直接与AC相连.
- (2)与控制和状态相关的引脚(共12脚)
- .CLKIN:时钟信号输入.当 T=80ms 时,fcp=125kHz,对 50Hz 工频干扰有较大抑制能力,此时转换速度为
- 3次/s.极限值fcp=1MHz时,转换速度为25次/s.
- .REFC+:外接参考电容正,典型值 1µF.
- .REFC-:外接参考电容负.
- .BUFFO:缓冲放大器输出端,典型外接积分电阻.
- .INTO:积分器输出端,典型外接积分电容.
- .AZIN:自校零端.
- .LOW: 欠量程信号输出端,当输入信号小于量程范围的 10%时,该端输出高电平.
- .HIGH:过量程信号输出端,当输入信号超过计数范围(20001)时,该端输出高电平.
- .STOR:数据输出选通信号(负脉冲),宽度为时钟脉冲宽度的一半,每次 A/D 转换结束时,该端输出 5 个负脉冲,分别选通由高到低的 BCD 码数据(5 位),该端用于将转换结果打到并行 I/O 接口.
- .R/H:自动转换/停顿控制输入.当输入高电平时;每隔 40002 个时钟脉冲自动启动下一次转换;当输入为低电平时,转换结束后需输入一个大于 300ns 的正脉冲,才能启动下一次转换.
- .POL:极性信号输出,高电平表示极性为正.
- .BUSY:忙信号输出,高电平有效.正向积分开始时自动变高,反向积分结束时自动变低.
- (3)与选通和数据输出相关的引脚(共9脚)
- .B8~B1:BCD 码输出.B8 为高位,对应 BCD 码;
- .D5:万位选通; .D4~D1:千,百,十,个位选通.