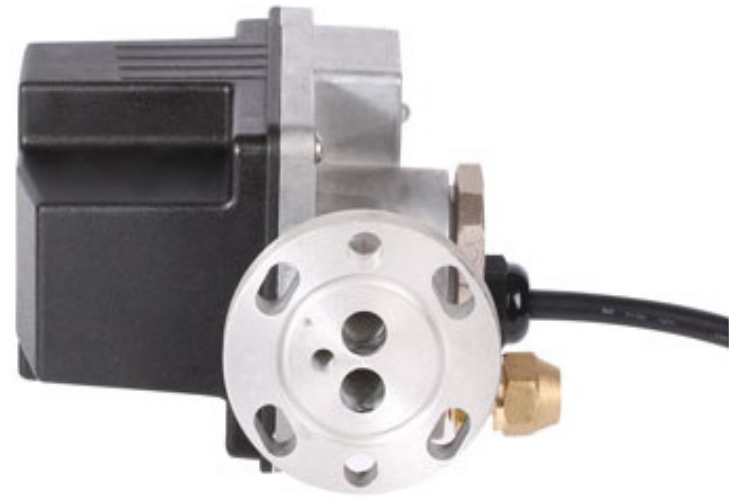


# OUT280-II 光电式压缩机油位控制器 | 油位调节器 | 油位平衡器



OUT280-II 监视并控制制冷压缩机的润滑油油位。由于从共用的储油器采用主动油位调节供油，解决了多压缩机并联时的油分配问题。此油位调节器能保持油位在油视镜的 40%~60% 之间。

### 特征

- 脉冲补油的高可靠大流量注油电磁阀，可适用于氨系统
- 状态指示灯实时显示和 SPDT 报警输出
- 采用强光电高速脉冲液位测量原理，不会对油泡沫及蒸汽产生误动作
- 自适应高抗污染程序控制，确保精确控制，
- 油视镜、玻璃棱镜可拆卸清洗
- 可翻转 180 度安装
- 适用于高压供油系统及低压供油系统

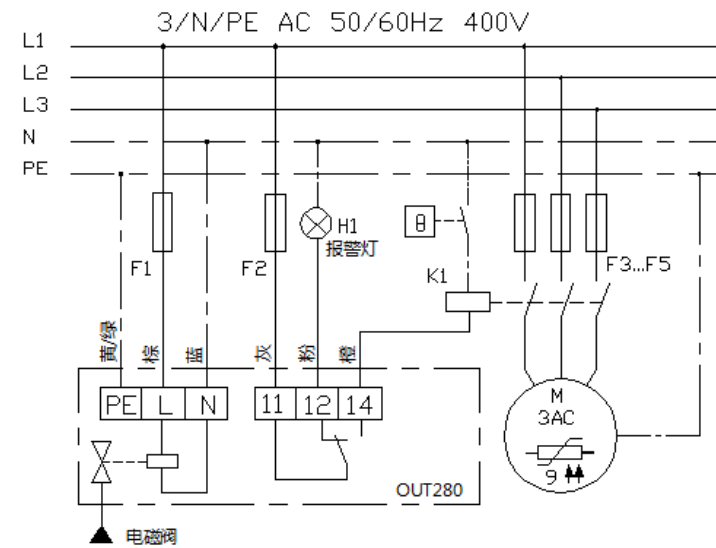
### 原理描述

OUT280-II 利用强红外光高速脉冲方式检测油位，若油位偏低，则间隙打开注油电磁阀，执行如下的注油程序：注油 5 秒/等待 5 秒，注油 10 秒/等待 5 秒，注油 15 秒/等待 5 秒，注油 20 秒/等待 5 秒，注油 25 秒/等待 5 秒，注油 30 秒/等待 5 秒，若油位仍未达到正常水平，则报警输出，并始终执行注油 30 秒/等待 60 秒。如果油位正常，3 秒后关闭报警输出，程序再次监测油位。

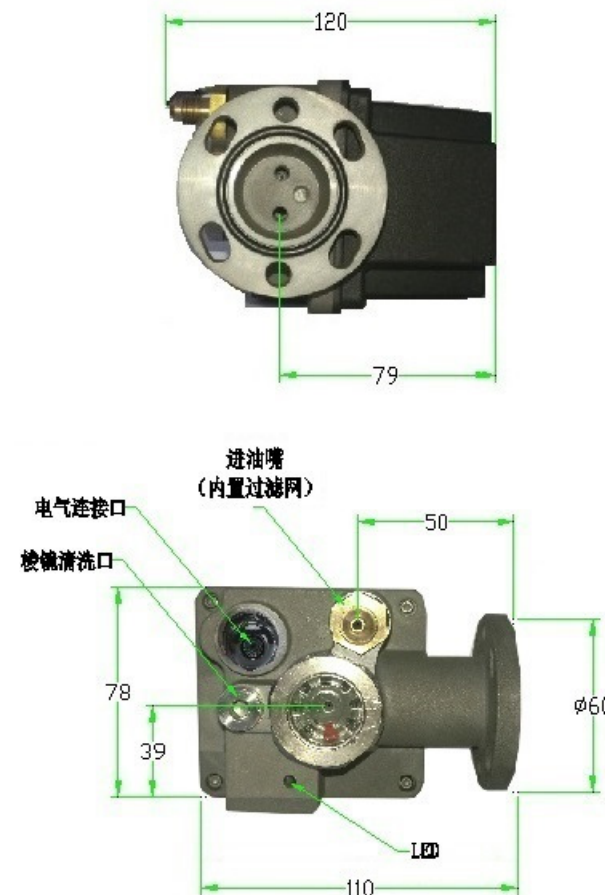
### 使用说明

- 第一次运行或每次上电前，必须保证压缩机油位处于油视镜的 1/4~1/2 之间，不得无油位或者满油位上电（本油位调节器有程序自适应功能）
- 依提供的线路图并确认供电电压及频率，正确电气连接；
- 低温工况下使用，为确认设备无故障运行，建议增加油加热器；
- 当指示灯“”绿色红色交替点亮时，清洗；或者定期清洗玻璃棱镜、油视镜、并拆下进油嘴清洗过滤网。

线路示意图(建议)



外形尺寸示意图 (mm)



### 技术参数

供电电压	AC 50/60Hz 230V ±10% 18VA AC 50/60Hz 115V ±10% 18VA AC 50/60Hz 24V ±10% 18VA
环境温度	-30...+60°C
湿度	10...95%, 无凝露
介质温度	-30...+100°C
工作压力	-1...46bar
测试压力	69bar
最大供油压差	25bar
输出继电器	AC 240V, 2.5A, C300; >24V AC/DC >20mA
机械寿命	约 3 百万次 (循环)
连接电缆	6 芯、AWG18 (0.75mm <sup>2</sup> ); L 长度=1m
保护等级 (EN 60529)	IP65
材料	铝合金; PA66/PA6+GF
连接法兰	3-/4-孔
油路连接	7/16 “-20 UNF
油介质	标准矿物和酯油, 不含添加剂
制冷剂介质	HFC, HCFC, CFC, NH3
安装位置	水平安装 (180° 旋转), ±2°
重量	约 950g

### 延时

上电延时	3S ± 1S
油位缺失后报警延时	135S ± 5S
内部错误延时锁定	5S ± 2S (锁定)
开关循环: 油位缺失后注油	5S/10S/15S/20S/25S/30S
开关循环: 油位缺失后等待	5S/5S/5S/5S/5S/5S
开关循环: 报警继电器响应后注油	30S
开关循环: 报警继电器响应后等待/暂停	60S

### LED 状态指示

油位正常时		
油位低-正在补油时		1Hz
油位低-报警输出		
供电电压低或内部故障		10Hz
检测棱镜清洗提醒		

### 供货范围

- OUT280 油位调节器
- O 形密封圈
- 7/16"-20 UNF 37° SAE 带铜纳子

### 订货信息

电源 V	订货号
AC 50/60Hz 230V ±10%	15G16 280 01
AC 50/60Hz 115V ±10%	15G16 280 02
AC 50/60Hz 24V ±10%	15G16 280 03