



线(小容量电动机可直接接220V交流电源)。闭合开关S，如灯泡亮，表明两相绕组为头、尾串联，用在灯泡上的电压是两相绕组感应电动势的矢量和。如灯泡不亮，表明两组绕组为尾、尾或头、头串联，作用在灯泡上的电压是两相绕组感应电动势的矢量差。将检查确定的线头作好标记，将其中一相与接36V电源一相对调重试，以此确定三相绕组所有头、尾端。灯泡检查法2。按接线。闭合开关S，如36V灯泡亮，表示接220V电源两相绕组为头、尾串联。三相电机正反转的要点是换相，让三相存在 $120^\circ$ 的相位差，出现正反转的情况，想要单相电机正反转，就要搞清楚单相电机能够启动的原因。在启动绕组后串联合适容量的电容让两个绕组的相位差相差 $90^\circ$ ，从而产生磁场旋转，如果这个连接方式记为正转；那么调换一下接进电容的电源线，电机就会产生相反的磁场，电机反转。单相电机一共有两组线圈，分别是主线圈和副线圈。主线圈和副线圈一端各引出一条线，另外一端则连接在一起引出一条线，所以单相电机一共引出三条线。云段落】所以电流密度要选取适当，一般根据电机绝缘等级和散热条件等因素来确定。核算实例维修一台2.2KW防爆电机，记录参数如下：4极，36槽，380/660V，/Y接法，1根并绕，62匝，导线截面 0.64，铁芯长107，铁芯内径95。计算气隙磁密 $B = 0.7711$ ，电流密度 $j=9$ ，两个参数都偏大，会影响维修质量，根据实际情况重新核算，改为65匝，0.72，气隙磁密 $B = 0.7243$ ，电流密度 $j=7.125$ 。用电压表区分不同相线（即火线）之间的电压为线电压380V，相线（火线）与零线（或良好的接地体）之间的电压为相电压220V，零线与良好的接地体的电压为0V。接线盒中火线，零线，电线的确定首先用测电笔去测定，测电笔亮的是火线，不亮的则是地线和零线；然后在用检测出来的火线去和零线，地线接通小功率的家用电器，电器如果能够正常的进行工作，另一根则是零线，不能正常工作，漏电保护器跳开的，则除火线外另一根是地线。

[自贡CEROHS检测认证公司实验室](#)