

西门子代理-西门子PLC一级代理商

产品名称	西门子代理-西门子PLC一级代理商
公司名称	广东湘恒智能科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	西门子变频器:西门子触摸屏 西门子伺服电机:西门子PLC 西门子直流调速器:西门子电缆
公司地址	惠州大亚湾澳头石化大道中480号太东天地花园2栋二单元9层01号房
联系电话	18475208684 18475208684

产品详情

1. 零序电流保护的各段保护范围是如何划分的？

零序电流I段躲过本线路末端接地短路流经保护的最大零序电流整定；不能保护线路的全长，但不应小于被保护线路全长的15%~20%；零序II段一般保护线路的全长，并延伸到相邻线路的I段范围内，并与之配合。零序III段是I、II段的后备段，并与相邻线路配合。

2. 电动机运行中出现不正常声响原因是什么？

答：电气方面：（1）绕组接地或相间短路；（2）绕组匝间短路；（3）绕组或部分线圈的极性接错；（4）缺相运行。

机械方面：（1）风扇叶片触碰端罩；（2）轴承严重磨损或滚珠损坏；（3）轴承内环与轴接触不牢；（4）扫膛。

3. 接通电源后三相异步电动机不能起动怎么办？

答：（1）用试电笔检查湘电源是否有电；（2）检查电源开关是否良好；（3）检查电动机熔断器；（4）检查电动机接线板上接头；（5）检查电动机是否断路；（6）检查定转子绕组有无短路故障。

4. 电动机不能采用直接起动方式起动怎么办？

答：（1）星—三角起动器；（2）自藕变压器起动器；（3）电阻、电抗降压起动。

5. 哪些电气设备必须进行接地或接零保护？

答：1) 发电机变压器、高低压电器；2) 电力设备传动装置；3) 互感器二次线圈；4) 配电盘和控制盘的框架。

6. 什么叫接地短路电流？什么叫对地电压？

答：电气设备发生某相接地时，其接地部分与大电位等于零处的电位差；当发生接地短路时，通过接入点流入地中的短路电流。

7. 错误操作隔离开关后应如何处理？

（1）错拉隔离开关时，刀闸刚离开静触头便发生电弧，这时立即合上，就可以消弧，避免事故，若刀闸已全部拉开，则不许将误拉的刀闸再合上；

（2）错拉隔离开关时，即使合错，甚至在合闸时发生电弧，也不准再拉开，因为带负荷刀闸会造成三相弧光短路。

8. 倒顺开关的用途是什么？

答：主要是用来控制小容量电动机做正反转全压起动。

9. 重复接地的作用是什么？

答：1) 降低漏电设备外壳的对地电压；2) 减轻零线断线时的危险。

10. 变压器差动保护在变压器空载投入时检查哪些内容？

变压器的差动保护，在新安装时必须将变压器在额定电压下做5次空载试验。在作空载投入之前，应对二次接线进行检查，并确保正确无误。空载投入试验应在变压器的大电源侧和低压侧进行，这是因为系统阻抗及变压器漏抗能起限制励磁涌流的作用，而大电源侧系统阻抗小，且一般变压器低压绕组绕在里面，漏抗较小，故在大电源和低压侧投入时涌流较大。在试验中，保护装置一次也不应动作，否则应增大继电器的动作电流。

11. 电气设备过热有哪几种情况？

答：主要是电流产生的热量造成的包括以下几种：

(1) 短路；(2) 过载；(3) 接触不良；(4) 铁芯发热；(5) 散热不良。

12. 什么叫负荷率？怎样提高负荷率？

答：负荷率是一定时间内的平均有功负荷与最高有功负荷之比的百分数，用以衡量平均负荷与最高负荷之间的差异程度，要提高负荷率，主要是压低高峰负荷和提高平均负荷。

13. 什么是保护接地？什么叫重复接地？

答：把变压器的低压侧中性点接地的配电系统中，将零线上一处或多处通过接地的配电系统中，将零线的一处或多处通过接地装置与大地紧密联接；是将平时不带电的电器设备的金属外壳通过接地体与大地紧密连接。

14．什么叫R、L、C并联谐振？

答：电阻、电感和电容相并联的电路，在一定频率的正弦电源作用下，出现电路端电压和总电流同相，整个电路呈阻性的特殊状态，这个状态叫并联谐振。

15．什么叫接地短路？

答：运行中的电气设备和电力线路，如果由于绝缘损坏而使带电部分碰触接地的金属构件或直接与大地发生连接时称接地短路。

16．什么叫变压器的利用率？

答：运行变压器的实际输出功率与其额定输出功率的比值。

17．怎样判别电气设备四种基本状态？

答：

- 1) “运行中”状态，断路器和隔离开关已合闸，电源与设备接通。
- 2) “热备用”状态、断路器已断开，电源中断，设备停运，但断路器两边的隔离开关仍接通。
- 3) “冷备用”状态，设备断路器和隔离开关已断开。
- 4) “检修中”状态，设备断路器和隔离开关断开，并已悬挂标识牌，没有遮栏，同时接好地线。

18. 怎样提高功率因数？

答：采用自然调整：

- (1) 尽量减少变压器和电动机的浮装容量；
- (2) 提高设备利用率减少空载运行；
- (3) 三角形接线电动机改为星形接线，人工调整，安装电容器是最经济、最有效的方法。

19. 怎样选择电容器组的接线方式？

答：应根据电容器的电压，保护方式和容量来选择。当电容器的额定电压与网络额定电压一致时，采用三角形接线；当电容器的额定电压低于网络额定电压时，采用星形接线

20. 什么是过流保护？

答：当线路上发生短路时，其重要特征是线路中电流急剧增大，当电流超过某一预定数值时，反应于电流开关而动作的保护装置。

21. 二次回路包括哪些部分？

答：

一、按电源性质分：

- (1) 交流电流回路由电流互感器二次侧供电全部回路；
- (2) 交流电压回路，由电压互感器二次侧及三相五柱电压、互感器开口三角供电的全部回路；
- (3) 直流回路，直流系统的全部回路。

二、按回路用途来分：(1) 测量回路；

- (2) 继电保护回路。

22．什么是电容器？

答：电容器也称容电器，是一种静止的电器设备，可容纳电荷，当电荷向外释放时便形成电流是一种储能装置。

23．什么是电量、电流、电压、电阻、电路、电功率？

答：电量---物体所带电荷的数量称电量，单位为库伦。

电流---电荷在导体中定向移动就形成了电流，单位称安培，简称安。在1秒钟内通过导体截面积的电是为1库伦，其电流强度就是1安培。

电压---电路中某两点的电位差叫电压，单位为伏特。

电阻---电流在导体中的阻碍作用叫电阻。单位为欧姆。电路---电流所通过的路径叫电路。电路由电压、电器、开关和连接导线四个基本部分组成。电源是产生电能的装置；电器有电灯泡、电风扇等；

连接导线用连接电源、电器和开关，并必须接成循环通路

电功率---表示单位时间内电做了多少功，简称功率，单位为瓦特。1小时消耗1千瓦的电能叫“1度电”。

24．什么是电动机？

答：电动机是把电能转换成机械能，并输出机械能的电气设备。常用的是三相交流异步电动机。各类棉纺机械都广泛应用电动机来驱动。

25．什么是接触器？接触器的作用是什么？

答:接触器是一种自动的电磁式开关，它通过电磁力的作用使触头闭合和断开，导致电流接通和断开。不仅如此，接触器还具有低压释放的功能，适用于频繁操作和运行距离控制。

26. 什么是保险丝？

答：保险丝又叫熔断器或熔丝，它是一种有效的电器保护装置，可避免短路的损坏。

27. 什么是热继电器？

答：热继电器是利用电流效应，制成过载保护的电器。

28. 计算机构成保护与原有继电保护有何区别？

答：主要区别在于原有的保护输入是电流、电压信号，直接在模拟量之间进行比较处理，使模拟量与装置中给定阻力矩进行比较处理。而计算机只能作数字运算或逻辑运算。因此，首先要求将输入的模拟量电流、电压的瞬间值变换位离散的数字量，然后才能送计算机的中央处理器，按规定算法和程序进行运算，且将运算结果随时与给定的数字进行比较，最后作出是否跳闸的判断。

29. 什么是重合闸的后加速？

答：当线路发生故障时，保护按整定值动作，线路开关断开，重合闸马上动作。若是瞬时性故障，在线路开关断开后，故障消失，重合成功，线路恢复供电；若是永久性故障，重合后，保护时间元件被退出，使其变为0秒跳闸，这便是重合闸动作后故障未消失加速跳闸，跳闸切除故障点。

30. 什么叫接地线？

答：为防止电器绝缘损坏而遭触电，一般常用导线和大地连接起来，这根导线叫保护地线。

31. 安全用电的措施是什么？

答：火线必须进开关，使开关处于分断状态，电器不带电。

32. 什么是低压触电保护器？

答：它是一种行之有效的防止低压触电的保护设备，如果在低压网络中发生触电事故或绝缘损坏漏电、它会立即发出警报信号或指令切断电源，人或设备得到保护。

33．什么是气间距？

答：为防止人体接近带电体或防止车辆等物体碰撞过分接近带电体，防止电气短路事故和因此而引起火灾，在带电体与地面之间，带电体与带电体，设备之间均需保持一定的安全距离。

34．什么叫安全电压？

答：人体与电接触时，对人体各部组织不会造成任何损害的电压为安全电压。

35．三相用电不平衡的危害？

答：由于三相电压不平衡在感应电动机的定子上将产生一个逆序旋转磁场，此时感应电动机在正逆两个磁场的作用下运行，因正序转磁场比逆转磁场大的多，故电动机的旋转方向按正序方向旋转但转子逆序阻很小，所以逆序电流较大，因有逆序电流和磁场的存在而产生较大的制动力距，将使功率减少。

36．什么是三电？

答：三电指计划用电、节约用电、安全用电。

37．星—三角形（Y- Δ ）降压起动？

答：对于额定电压380V时运行时为三角形接法的电动机在启动时，可先把定子绕组成星形，待启动结合后再接成三角形，这种方法称为星形—三角形降压启动。

38．什么叫大地？

答：当电气设备发生接地故障时，接地电流就通过接地线和接地体流入地下，并向在地做半球形疏散。在靠近接地体的地方，半球面较小，电阻大，接地电流通过此处的电压降也大，其电位就高；在距离接地体较远的地方，半球面较大，电阻小，电压降也小，其电位也就低。以接地体为圆心，球形的半径约20m，其电位实际趋近于零，一般称为大地或地。

39．什么叫接地体？

答：与大地土壤直接接触的金属导体或金属导体组，叫做接地体或接地组。

40．什么叫接地线和接地装置？

答：连接电气设备接地部分与接地体的金属导体，称为接地线。接地体和接地线的总称叫接地装置。

41．什么叫保护接零？

答：把是电气设备不带电的金属部分与电网的零线连接起来。

42．保护接零有何作用？

答：变压器或发电机接地的中性点叫做零点，与零点连接的导线叫做零线。保护接零线就是将电气设备在正常情况下不带电的金属外壳与零线连接。而在1000V以下中性点直接接地的供电系统中，一般不采用保护接地而采用保护接零。

43. 接零的要点是什么？

答：接零时应满足以下要求

- (1) 在同一系统中，严禁把一部分电气设备接地，而把另一部分电气设备接零，这是极不安全的。
- (2) 在三相四线制的零线上，不允许装设开关和熔断器。
- (3) 注意零线敷设质量，为防备出现零线断线故障，应装设足够的重复接地装置，重复接地的接地电阻，应不大于10欧姆。
- (4) 所有的电气设备接零线，应以并联方式联结，在接零碎于线或支线上。(5) 零线的截面积应不小于相线截面积的1/2。

44. 什么是漏电保护器？

答：电气线路或电气设备发生单相接地短路故障时会产生剩余电流，利用这种剩余电流来切断故障线路或设备电源的保护电器称之为剩余电流动作保护器，即统称为漏电保护器。

45. 漏电保护常采用的三级保护方式是什么？

答：过流，接地，短路。

46. 漏电是有什么原因引起的？漏电造成后果是什么？

答：

原因：绝缘损坏（包括老化，环境，机械，有毒气体）。

后果：引发杂散电流，造成损耗，线损增大。

47．照明线路漏电的原因及检查漏电方法、步骤有哪些？

答：照明线路漏电有两条途径：一是火线与零线间的绝缘电阻受损，而产生的火线与零线间漏电。二是火线与地之间的绝缘受损而形成火线与地间漏电。

检查步骤可按下述进行：（1）首先判断是否漏电。用摇表测绝缘电阻值的大小，或在被检查建筑物的总闸刀上接一电流表，取下所有灯泡，接通全部电灯开关，若电流表指针摆动，则说明有漏电。

（2）判断火线与零线间的漏电，还是火线与大地之间漏电或两者兼有。心接入电流表检查为例：切断零线，观察电流的变化，电流表指示不变，是火线与大地之间漏电。电流表指示为零，是火线与零线之间漏电。电流表指示变小，但不为零，则表明火线为零线，火线与大地之间均有漏电。

（3）确定漏电范围。取下分路短路器或拉开刀闸，电流表指示不变则表明是总线漏电，电流表指示变小但不为零，则表明总线与分路均有漏电。

（4）找出漏电点，按分支路线，拉开关，逐一排查，查找漏电点并排除。

48．漏电保护方式有哪些？

答：全网总保护，是指在低压电网电源处装设保护器；对于移动式电力设备，临时用电设备和用电的家庭，应安装末级保护；较大低压电网的多级保护。以上三种保护方式，漏电保护器动作后均自动切断供电电源。

49．电器安全用具包括什么？具体内容是什么？

答：电气安全用具按功能分：操作用具和防护用具。操作用具包括：验电器、绝缘杆、绝缘夹钳。防护

用具包括：绝缘手套、绝缘靴、绝缘垫、绝缘台、遮栏、登高作业安全用具。

50 . 静电的危害有几种？

答：爆炸和火灾，电击，妨碍生产。