

端子

产品名称	端子
公司名称	厦门日华机电成套有限公司
价格	.00/PCS
规格参数	
公司地址	福建厦门火炬高新技术开发区新丰2路8号日华大厦三楼AB单元
联系电话	0592-5701778-1029

产品详情

端子低压断路器保护：又称低压自动开关保护，适用于要求供电可靠性较高和操作灵活方便的低压供配电系统中。（3）继电保护：适用于要求供电端子可靠性较高、操作灵活端子方便特别是自动化程度较高的高压供配电系统中。熔断器保护和低压断路器保护都能在过负荷和短路时动作，断开电路，以切除过负荷和短路部分，而使系统的其他部分恢复正常运行，但熔断器大多主要用作短路保护，而低压断路器除了可作过负荷和短路保护外，有的还可作低电压或失压保护。继电器保护在过负荷时动作，一般只发出报警信号，引起运行值班人员注意，以便及时处理，只有过负荷危及人身或设备安全时，才动作于跳闸；而发生短路故障时，则要求有选择性地动作于跳闸，将故障部分切除。

第八章 1、过电压有哪几种形成方式：过电压是指在电力线路或电气端子设备上出现的超过正常端子工作电压要求的电压。在供电系统中，由于过电压使绝缘破坏是造成系统故障的主要原因之一。按过电压产生的原因不同，可分为内部过电压和外部过电压。

2、有那种接地方式：工作接地，为了保证电力系统和电气设备达到正常工作要求而进行的接地，称为工作接地。保护接地，为了保障人身安全，防止触电事故而将电气设备的金属外壳与大地进行良好的电气连接，称为保护接地。保护接地的形式有两种：一种是设备的金属外壳经各自的接地线(PE线)直接接地，称IT系统，多用于用户高压系统或低压三相三线制系统；另一种是设备的金属外壳经公共的PE或PEN线接地，也称保护接零，用于三相四线制系统，又可分为TN和TT系统。重复接地，在电源中性点直接接地TN系统中，为减轻PE或PEN线断线时危险程度，除在电源中性点进行接地外，还在PE或PEN线上的一处或多处再次接地，称为重复接地。

3、接触电压和跨步电压如何形成：电气设备的外壳一般都和接地体相连，在正常情况下和大地同为零电位。但当电气设备发生接地故障时，则有接地电流流入大地，并在接地体周围形成对地电位分布，此时如果人触及设备外壳，则人所接触的两点(如手和脚)之间的电位差，称为接触电压 U_{t0} ，如果人在接触体20m范围内走动，由于两脚之间有0.8m左右的距离而引起的电位差，称为跨步电压。距接地体越近，跨步电压越大；当距接地体20m以外时，跨步电压为零。对地电位分布越陡，接触电压和跨步电压越大。为了将接触电压和跨步电压限制在安全范围内，通常采用降低接地电阻，打入接地均压网和埋设均压带等措施，以降低电压分布曲线的陡度。

4、为什么有保护接地后人身就比较安全

1) IT系统。在三相三线制系统中，当电气设备绝缘损坏系统发生一相碰壳故障时，设备外壳电位将上升为相电压，人接触设备时，故障电流将全部通过人体流入地中，从而造成触电危险。当采用IT系统后，故障电流将同时沿接地装置和人体两条通路流过，由于流经每条通路的电流与其电阻成反比，而通常人体电阻 R_b 比接地电阻 R_E 大数百倍，所以流经人体的电流很小，不会发生触电危险。

(2) TN系统。当设备发生单相碰壳接地故障时，短路电流经外壳和PE或PEN线而形成回路，此时短路电流端子较大，能使设备的过电流保护装置动作，迅速将故

障设备从电源断开，从而减小触电的危险，保护人身和设备的安全。(3) TT系统。在此系统中，当设备发生单相接地时，由于接触不良而导致故障电流较小，不足以使过电流保护装置动作，此时如果人体触及设备端子外壳，则故障电流将全部通过人体，造成触电事故，当端子采用TT系统后，设备与大地接触良好，发生故障时单相短路电流较大，足以使过电流保护动作迅速切除故障设备，大大减小触电危险。即使在故障未切除时人体触及设备外壳，由于人体电阻远大于接地电阻，故通过人体的电流很小，触电的危险性也不大。

5、漏电保护器的功能和原理：在用电设备中安装漏电保护装置是防止触电事故发生的重要保护措施。在某些情况下，将电气设备外壳进行保护接地或保护接零会受到限制或起不到保护作用。另外，当人体与带电导体直接接触时，接地和接零也难以起保护作用。所以在供电系统中采用漏电保护装置是行之有效的后备保护措施。漏电保护装置按其工作原理分为电压动作型和电流动作型。