

# 西门子6SL3130-7TE21-2AA3

产品名称	西门子6SL3130-7TE21-2AA3
公司名称	湖南西控自动化设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	中国（湖南）自由贸易试验区长沙片区开元东路1306号开阳智能制造产业园（一期）4#栋301
联系电话	17838383235 17838383235

## 产品详情

### 触电后，为什么有的人被吸住，有的人被弹开？多少老电工都解释不清楚！

在电力作业人员工作中，经常都会或多或少的遇到过触电事故，一句话说得好：没有被电过的电工不是个好电工，虽然是这样说，但是在发生触电事故后，有的人被吸住了，有的人被弹开了，为什么呢？

很多人都有触电的经历，当我们触电时，会被迅速弹开——轻者是触电位置（一般是手指）弹开，重者整个人都会飞出去。但还有一些情况，特别是触电造成的重伤、死亡，虽然我们没有经历过，但新闻、视频上常有这种画面——触电后无法自行脱离电源——被吸住了。为什么同样是触电，却产生两种截然相反的状态呢？

#### 原因一：应激反应

这是由于触电产生的生理反应导致的——电流会引起人体肌肉痉挛、麻痹。人触电后，触电部位会自然的发生痉挛、蜷缩。

以常触电的部位，手、臂为例：当我们的手触电后，手会自然握拳；臂触电后，臂会向内蜷缩。如果触电部位是手臂外侧，触电后手臂蜷缩，即可脱离电源。我们将这种方式看作“被弹开”，实际上，这种“弹开”并不是被动的，而是我们的手臂自己躲开的。

但如果是手心、手指或手臂内侧触电，触电后由于痉挛握拳、蜷缩手臂，就会握紧电线，导致无法脱离触电状态。而且电流会使人体麻木，触电时间越久，把手抽回来的可能性就越小。因此，所谓的“吸住”，也并不是被动的，而是我们触电后的手自己握紧了电源。

一般的低压电路或高压电路接触触电，无论是电伤还是微微的麻木一下，一般都是由于机体的应激反应。有经验的电工，会巧妙的利用触电后痉挛这一现象，常见于在拉闸断电后，在身边没有电笔的情况下，会用手指甲轻触电线，检测电路是否被断电成功。而不是像我们一样，断开电闸直接就上手施工。

## 原因二：磁场作用

上一段说的都是接触电源触电的情况，但在高压电路（一般是10kV以上）中，也有可能不接触电源就触电。

高压非接触触电有两种触电形式：电弧触电和跨步触电。

1，电弧触电，指的是人在靠近电线，但是不接触时。由于高压电线上的电压较大、磁场较强，因此人体内就会产生感应电。人体内的电流，也会形成磁场。此时两种磁场相互排斥，就会将人弹开（其实叫“击飞”更妥当）。在这一过程中，人与电线之间，会产生电弧（电火花），并发出“啪啪”的响声。

此时虽然人被弹开了，但是由于高压电产生的电流巨大，还是会对人产生较严重的烧灼伤，这一瞬间，可能致命。这也是为什么高压电线旁边会写着“请勿靠近”的原因。

2，跨步触电，指的是通电中的高压电导体，与大地直接连接（比如电线垂到地上了）。那么此时，大地就带电压。如果人只有一个支点在地上（一只脚在地上），电流无法通过这一个支点进入人体再从人体出来，也就不会形成回路，不会触电。但是当人的两个脚都踩在地上，情况则截然不同。

电线垂在地上，则地面上的电势，以电线为圆心，向外逐渐减弱。当我们两只脚，一只距离圆心近，一只距离圆心远的时候，两只脚之间就会产生电势差，从而产生电压。于是，人体就以两只脚为起始点，形成了通路，产生了电流。

这种情况下，人会被电到僵直，以至于无法从触电位置逃离。这种两只脚跨步，产生电压的触电形式，就叫做“跨步电压”。其实不仅仅是两只脚，只要是人体的两个支点在地上，都有可能产生这种触电形式。

那么生活中如果有人万一不幸被电吸住了，我们该怎么对其施救呢？

请务必谨记：我们千万不要试图用自己的手直接去将触电者从电路上拉开，因为这样你可能也被吸住，那是非常非常危险的。正确的做法是用干的竹竿或木棍把触电者身上的电线挑开，一定要注意不要让荡开的电线接触到你身上。而对于已经昏迷、心脏停止跳动的触电者，我们应尽快采用人工呼吸的办法使其苏醒，避免因耽搁时间过长失去佳的抢救时机，尽快拨打120，珍惜生命，人人有责！

