

**售后服务**

- \* 及时提供最新的产品和资料，并可上门作技术培训。
  - \* 可应客户需求，在最短时间内开发符合其个性要求的新产品。
  - \* 对所售产品两年内实行“三包”服务。
  - \* 在接到客户服务信息后，四小时内作出反应并落实最佳方案。
- 一般地区保证 24 小时内派员到现场服务。

**DQB-2 型****电子缺相保护器****产品用途**

近年来，随着城市电网改造的推开，美式箱变由于其体积小、安装方便、全绝缘且能深入负荷中心等一系列优点而得到越来越多的应用。特别是许多城市逐步将 10kV 架空线改为电缆供电，更使得美式箱变成为城网改造的首选设备。然而由于美式箱变特殊的高压保护方式，当 10kV 侧一相熔丝熔断后，其负荷开关仍然接通，此时低压只有一相全电压，另两相为额定电压的一半，箱变处于缺相运行状态。

如果美式箱变在缺相状态下运行时间稍长，则作为低压单相用电设备的空调、冰箱、洗衣机等都会受到损坏，而其他用电设备在半电压下也不能正常工作。为了避免以上情况的发生，可以在美式箱变低压室内安装我公司开发生产的 YSQB-II 型电子缺相保护器，该产品与低压主进开关配合使用，当箱变一次侧任一相熔丝熔断时，能自动控制低压主进开关延时切断，从而保证低压用电设备不受损坏。

**主要参数**

- 1、输入电压：三相交流 380V
- 2、额定频率：50Hz
- 3、输出电压： $\geq 190V$

**扬州海润电气有限公司**

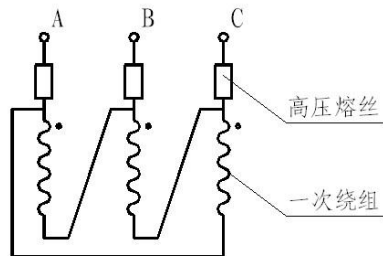
地址：扬州市江阳西路 2 号  
 邮编：225009  
 电话：0514-80872236  
 13815830828  
 传真：0514-87637238  
 邮箱：[yzgaoxy@163.com](mailto:yzgaoxy@163.com)

- 4、输出电流：5A
- 5、延时时间：5~10S
- 6、最高动作相电压：≥154V
- 7、确保动作相电压：≥144V

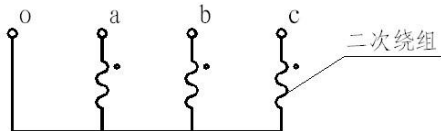
### 保护原理及产品特性

#### 1、保护原理：

如右图，若美式箱变高压侧 A 相熔丝熔断，一次绕组为两条并联支路，一条为 B 相绕组，另一条为 A、C 相绕组串联，且两条支路上所加电压为单相线电压  $U_{bc}$ ，因而 B 相绕组对应低压 b 相为全电压，A 相、C 相对应的 a 相、b 相为半电压。



此时，当电子缺相保护器检测到任一相（或两相）电压降到 144V 及以下，历时 5~10 秒未恢复正常，则控制低压主进开关分闸，从而有效保护了低压用电设备免受损坏。

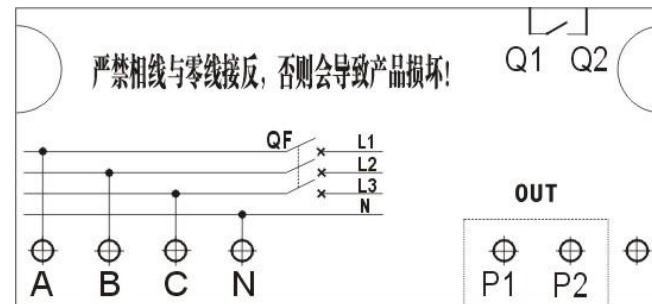


#### 2、产品性能：

- a、为了保证箱变工作的可靠性，电子缺相保护器能确保在低压每相电压大于等于 154V 时低压主进开关不分闸，而任一相（或两相）电压小于等于 144V 时低压主进开关能可靠分断。
- b、产品具有在线模拟测试功能：先接通电源，合上低压主进开关，然后撤缺相模拟按钮 KA、KB 或 KC 中任意一个，延时 5~10 秒钟，低压主进开关跳闸。同时对应缺相指示灯发光。
- c、产品具有自复位功能：高压熔丝更换后，美式箱变二次三相为正常全电压，则电子缺相保护器自动恢复到正常工作状态。
- d、本产品应与带分励脱扣线圈的低压主进开关配用，要求其脱

扣线圈额定电压为交流 220V，额定电流 ≤5A。

### 产品接线示意图



- 1、QF 为 C5 三极小型空气断路器，额定电流为 5A。
- 2、A、B、C 三接点通过 QF 接于低压主进开关上端。
- 3、P1、P2 接于低压主进开关分励线圈 F，Q1、Q2 无源输出。
- 4、N 接于美式箱变低压零线并接地。

### 产品外形图

