

二次侧中性点击穿保险（YL-F-MS25/PVT-FM）

击穿保险 二次侧中性点击穿保险（YL-F-MS25/PVT-FM） 中性点二次接地保护器

击穿保险（YL-F-MS25/PVT-FM）正常时跟地之间是不通的，只有二次侧出现过电压的时候，才把击穿保险击穿，这时大地才跟击穿保险接通，所以 N600 还是要接地的。击穿保险的作用的是防止二次侧过电压。

电压互感器低压侧装设 YL-F-MS25/PVT-FM 型击穿保险接地，主要是防止高电压穿入二次回路造成二次回路电压升高，危及二次设备，通过击穿保险接地，可以有效防止这种情况的发生（1000V 不击穿，2500V 击穿），正常工作时，击穿保险又保证与大地的绝缘！

击穿保险是一种过电压保护元件，用在电压互感器的二次侧过压保护。电压互感器二次侧中性点引出线，接在击穿保险的一端，而击穿保险的另一端跟大地接通。

YL-F-MS25/PVT-FM 击穿保险及 PT 开口三角形接法电压互感器低压侧装设 YLSP-F-MS25/PVT-FM 型击穿保险接地，一般用在不接地系统中 PT 二次中性点不接地，而采用其他相接地系统，一般安装在 PT 中性点对地。防止在接地相熔断器熔断时，主要是防止高电压穿入二次回路造成二次回路电压升高电压升高对二次设备及人身造成伤害。通过击穿保险接地，可以有效防止这种情况的发生，正常工作时，击穿保险又保证与大地的绝缘！

一般来说，电压互感器是比较容易“出事”的设备，当电压互感器被击穿后，高压就会通过电压互感器传到二次侧，有了 YL-F-MS25/PVT-FM 型击穿保险，在过电压作用下，击穿保险被击穿形成接地短路，保证了二次设备免受过电压的侵害。

YL-F-MS25/PVT-FM 型击穿保险的试验方法主要是进行绝缘试验和动作电压试验。但试验后就造成了击穿保险损坏，一般是抽样试验，使用现场不用试验。

开口是指 PT 二次的接线方法是采用开口三角的，A 尾接 B 头、B 尾接 C 头、剩下 A 头合 C 尾中间接一个电压继电器。正常的时候 $U_a+U_b+U_c=0$ ，发生故障的时候 $U_a+U_b+U_c$ 不等于 0，就会出现电压。

PT 的开口三角作用：

主要监视母线接地故障，测得的电压是零序电压，开口三角在设备正常状况下理论上没有电压，但是由于系统不是绝对平衡，可能有 5V 左右的电压，

当发生线路单相接地故障时，开口三角会有电压，这种情况是大接地系统，当小接地或者不接地系统另当别论。PT 爆炸最直接的原因是互感器绝缘被击穿。再就是线路有谐振，发生过电压雷电过电压。空载时除了谐振过电压，如果加上开口三角短路，绝缘等级不高的话，会出现这样的情况，因为开口三角出口不设熔断器的或开关的，所以在这些回路上的接

线要特别注意。

联系人：朱洪 18066019663（微信同号）