

浪涌保护器的前端防线：SCB后备保护器

产品名称	浪涌保护器的前端防线：SCB后备保护器
公司名称	广西地凯科技有限公司
价格	1.00/件
规格参数	
公司地址	广西省南宁市高新区振华路28号
联系电话	0771-3194587 18934728268

产品详情

常规的断路器和熔断器无法全面满足以上对SPD保护装置的要求，原因如下：

当SPD出现劣化短路失效，可能会进入短路失效状态！

微型断路器分断能力明显不足，塑壳断路器、熔断器则无法及时反应；

若没有强大的保护装置，就可能引发起火爆炸，造成跳闸及大范围停电。

当SPD后劲不足，常规的断路器和熔断器无法全面满足以上对SPD浪涌保护器保护装置的要求，SCB可以在SPD着火之前挺身而出，及时地切断支路，将火灾隐患消灭在萌芽里，保护SPD以及配电系统。

为什么SCB可以替代常规的断路器和熔断器，满足SPD浪涌保护器的保护需求呢？

首先我们一起认识一下 SCB后备保护器：

SCB(英文全称：SpecialCircuitBreaker)后备保护器是用于浪涌保护器SPD前端进行过电流保护的一种装置。

SPD浪涌保护器的内部核心是一个氧化锌压敏器件，氧化锌是由晶粒组成，晶粒被具有P-N结半导体结构的晶界层隔开，这些晶界层决定了压敏电阻的V-I特性。当浪涌电流通过压敏电阻超过了它的承受能力时，瓷体中将有一部分晶界层被损坏，致使压敏电压下降，严重时将被击穿。随着放电次数的增加，性能逐渐下降，当失效损坏时，往往是短路的形式。当突发性的特大浪涌通过SPD时，热量还来不及传递

到热熔断机构，氧化锌压敏器件就已经损坏，如果是炸裂性损坏，放电通路自然被切断，如果短路性损坏，由于热量没达到热熔断切断电源，此时，必须依靠SCB切断电源。

地凯SCB后备保护DK-T1产品，结构坚固，能承受SPD的 I_{imp} 或 I_{max} 而不脱扣，雷电流畅通无阻，设备防雷持续有效，工频3A速断，阻止短路电流，SPD不起火。可以广泛用于通信，地铁，轨道，建筑行业，机场等各个行业领域。

当然不少人会问，不管是SCB后备保护器还是断路器、熔断器，本身就是过压保护，要是有雷电流通过的话，SCB后备保护器、断路器、熔断器不是就会断开了吗，这样SPD还会不会工作呢，还能起到真正的防雷作用吗？

首先要说的一点是，SPD浪涌保护器是并联在电源线路中的，而且SCB后备保护器、断路器、熔断器的响应速度与SPD相比，不是同一级别，SPD是纳秒级的，远远小于过电流保护装置的时间。而在SPD前安装过电流保护装置是后备保护，避免SPD失效或短路时，导致发生火灾和设备遭受雷击损毁的事故。但在实际使用中，断路器、熔断器并不能很好的与SPD协调配合，主要体现在以下两点：

1、雷电冲击时误分断、易损坏，使得防雷保护失效；

2、SPD短路时发生工频续流不分断。熔断器和断路器有额定分断电流，在SPD发生失效或短路时，如果不能提供熔断器和断路器的额定分断电流的数倍瞬态电流(如，C32断路器需提供320A的瞬态电流)，SPD就有可能发生起火事故；

SCB电涌保护装置是为克服断路器、熔断器缺陷而设计的，能与SPD完美的配合：

1、高电涌电流耐受能力，超低残压，大雷电冲击电流不分断，确保SPD防雷保护有效；

2、电流分断值3A-100A，确保SPD不起火，不爆炸，同时不越级跳闸，保护电网及用电安全；

因此SCB后备保护器是远远优于断路器、熔断器的过电流保护装置，可以取代这两者，串联在SPD浪涌保护器前端，起到完全的后备保护作用，达到**的防雷效果。