

后备保护器 SPD后备防雷保护装置 SCB后备保护器

产品名称	后备保护器 SPD后备防雷保护装置 SCB后备保护器
公司名称	广西地凯科技有限公司
价格	.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

1.后备保护器SCB是什么

后备保护器SCB是指主保护或断路器拒动时，用以切除故障的保护装置。当回路发生故障时，回路上的保护将在瞬间发出信号断开回路的开断元件(如断路器)，这个立即动作的保护就是主保护。当主保护因为各种原因没有动作，在延时很短时间后（延时时间根据各回路的要求），另一个保护将启动并动作，将故障回路跳开。这个保护就是后备保护。近后备:当主保护拒动时由本电力设备或线路的另一套保护实现后备保护。远后备:当主保护或断路器拒动时，由相邻电力设备或线路的保护来实现的后备保护。

2.后备保护器SCB分类

按保护所起的作用分类：主保护、后备保护、辅助保护等;后备保护又分为远后备保护和近后备保护两种。

依据相关标准（GB18802.1和GB50057）相关规定，电涌保护器(简称:SPD)回路前端必须串联过电流保护电器。熔断器和断路器由于不能与SPD协调配合，当SPD失效或短路时，会导致发生火灾和设备遭雷击损坏的事故；而后备保护器（简称：SCB）专为SPD设计，后备保护器（简称：SCB）在雷电流冲击下不熔断，SPD发生故障后小工频电流流过迅速分断，能有效消除相关隐患。地凯DK-T1后备保护器产品简介：依据相关标准（GB/T18802.12-2014和GB50057）相关规定，电涌保护器（简称：SPD）回路前端必须串联短路脱扣装置。由于熔断器和断路器不能与SPD协调配合，当SPD失效或短路时，仍有可能发生火灾和设备遭雷击损坏的事故；而后备保护器（简称：SCB）专为SPD设计，大雷电冲击下不熔断，SPD发生故障后小工频电流流过迅速分断，能有效消除相关隐患。

所以，后备保护是从供电安全性角度衡量上、下级断路器之间的协同配合。在下级下游发生过电流故障时，上级断路器在下级分断时协助分断高下级分断能力的故障电流，这种协助分断可以通过上下级

断路器同时脱扣分断产生电弧，也可以是下级分断而上级触头只轻微斥开燃弧但不脱扣，从而实现上级断路器在切除下级下游故障时共同燃弧（燃弧时间重合）、利用上级脱扣分断或者触头斥开时串联高阻抗电弧限制电流，限制下级开断的能量，确保限制以后的短路电流峰值和焦耳能量不超过下级断路器的动、热稳定的耐受极限，避免下级断路器分断时因动、热稳定不足而损坏，保护下级断路器的安全，进而保障供电系统的安全。

后备保护器上级通常来用塑壳断路器(MCCB)和熔断器，因为这两种保护装置具有良好的限流特性。空气断路器(ACB)，一般情况下不具备限流特性，因此，在与其它断路器配合时，难以用作后备保护。当然，也有限流型的空气断路器可以用作后备保护器。

后备保护器用于单独断路器的额定短路分断能力小于安装点的预期短路电流，即不能满足安装点的预定用途，通过上级来提升上下断路器级组合形成的串接装置的短路分断能力超过下级断路器本身额定短路分断能力，以满足分断安装点预期短路电流的需要。如果安装点的预期故障电流值小于断路器的额定短路分断能力，则下级分断故障时，无论上级断路器是否脱扣、无论触头是否斥开燃弧限流，均不认为此时上级对下级作后备保护，只作一般保护之用。

所以，后备保护是通过上级分断限流或者上级不分断只限流帮助下级提高其短路分断能力，实现下级切除超出其额定分断能力的预期短路电流，并且防止下级断路器出现损坏。