

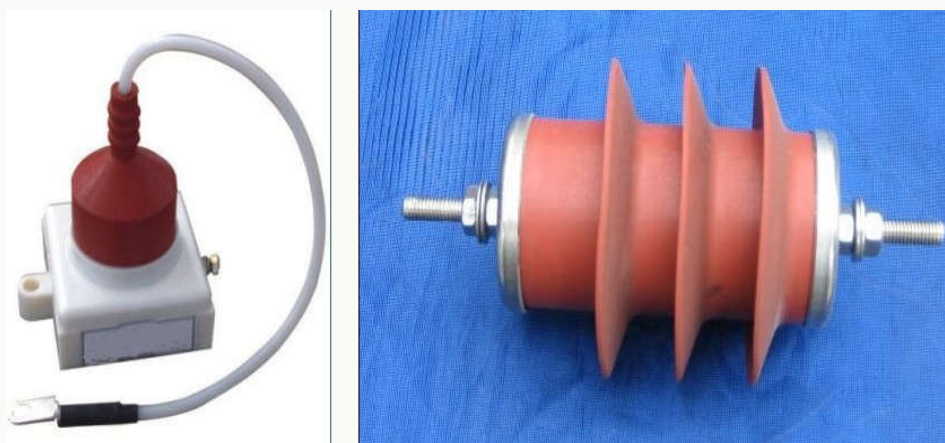


厂名：合肥特达电气有限公司
网址：www.hftddq2.com

厂址：安徽省合肥市神龙路2号 传真电话：0551-65568896
邮箱：hftddq2@163.com

合肥特达电气有限公司电缆护层保护器

HTD-LHQ 系列电缆护层保护器



35kV 大截面电力电缆和 66kV、110kV 及以上电压等级的电力电缆均为单芯电缆，电缆金属护层一端三相互联并接地，另一端不接地，当雷电波或内部过电压沿电缆线芯流动时，电缆金属护层不接地端会出现较高的冲击过电压，或当系统短路事故电流流经电缆线芯时，其护层不接地端也会出现很高的工频感应过电压。上述过电压可能击穿电缆外护层绝缘，造成电缆金属护层多点接地故障，严重影响电力电缆正常运行甚至大幅减少电缆使用寿命。因此按照电力行业标准 DL/T401-2002《高压电力电缆选用导则》的规定须采用电缆护层保护器以限制电力电缆金属护层（或金属护套）上的感应电压和故障过电压。

通常，为限制电力电缆金属护层上的感应电压和故障过电压，并避免在护层中形成环流，电缆护层一端直接接地，另一端则须通过保护器接地。如果线路较长，可以将电缆护层分三段（或三的倍数段）相互绝缘，分段处的护层交叉互联后通过保护器接地。

本公司专业生产的电缆护层保护器采用采用 ZnO 压敏电阻（或 ZnO 阀片）作为保护元件，无串联间隙，保护特性好，具有优良的电压-电流特性曲线，目前已广泛用于电力系统高压电气设备的保护。该护层保护器用进口绝缘材料作为外绝缘，电气性能优越，密封性能好，较传统的放电间隙保护、带间隙碳化硅电阻片保护等方式，其伏安特性更显优越。

电缆护层保护器的性能参数见下表



厂名：合肥特达电气有限公司
网址：www.hftddq2.com

厂址：安徽省合肥市神龙路2号 传真电话：0551-65568896
邮箱：hftddq2@163.com

型 号 type	系统额定 电压 rated voltage of power system kV_{rms}	工频耐受电压 p.f. withstand voltage kV_{rms}/s	标称放电 电流下残压 residual voltage at nominal dis- charge current kV_{peak}	直流 1mA 参考电压 reference volt- age at d.c. 1mA kV	高 度 (H) ht. mm	最大 伞径 max- umbrella diameter mm
HTD-LHQ—10	10	2.2/4	6.5(5kA)	3.0	94	100
HTD-LHQ—35	35	2.8/4	7.0(5kA)	3.2	94	100
HTD-LHQ—66	66	3.0/4	7.2(5kA)	3.6	94	100
HTD-LHQ—110	110	5/4	15(10kA)	5.5	127	110
HTD-LHQ—220	220	6/3	19(10kA)	7.0	127	110
HTD-LHQ—330	330	5/4	12 (5kA)	5.4	127	110
HTD-LHQ—500	500	5/4	18(16kA)	5.5	127	110