

耐污型钢化玻璃绝缘子U70BLP

产品名称	耐污型钢化玻璃绝缘子U70BLP
公司名称	沧州耀光电力绝缘子有限公司
价格	.00/个
规格参数	结构高度:146 爬电距离:450 直径:255
公司地址	河北省沧州城西开发区12号
联系电话	0317-3229033 13730588526

产品详情

防污型玻璃绝缘子主要技术参数表

产品型号 通用代号	LXHYFC系 系列	公称直径 D mm	结构高度 H mm	公称爬电距离 L mm	联接型式	机械破坏负荷 kN	逐个拉伸负荷试验 kN	工频湿耐受电压 kV	雷电冲击耐受电压 kV	冲击击穿电压 P.U	工频击穿电压 kV	无线电干扰 V	可见电晕脚/帽 kV	工频电弧试验 kV	单片净重 kg
U70B P/146 H	LXHYFC7P/4-70	255	146	400	16	70	35	45	110	2.8	130	50	18/22	20kA	5.2
U70B LP	LXHYFC70P/5-70	280	146	450	16	70	35	50	125	2.8	130	50	18/22	20kA	5.8
U70B P/146 H	LX FC70P320 HY6-L/146	255	146	550	16	70	35	55	140	2.8	130	50	18/22	20kA	6.1

销售热线Mob : 13730588526 (同微信) 15383772536 ?电话Tel:86-0317-3229033

沧州耀光电力绝缘子有限公司

玻璃绝缘子在生产和运行的头几年，就发现它比瓷绝缘子有如下一系列优点：

由于玻璃绝缘子表层的机械强度高，使表面不易发生裂缝。玻璃的电气强度一般在整个运行期间保持不变，并且其老化过程比瓷要缓慢得多，因此玻璃绝缘子主要由于自损坏而报废，在运行第一年内发生，可是瓷绝缘子的缺陷只有在运行几年以后才开始发现。

采用玻璃绝缘子，可以取消在运行过程中绝缘子进行的带电定期预防性试验。这是因为钢化玻璃的每种损坏都会造成绝缘子的破坏，运行人员在巡线时很容易发现它。当绝缘子损坏时，钢帽和铁脚附近的玻璃碎片被卡住，绝缘子剩余部分的机械强度足以防止绝缘子串断脱。

玻璃绝缘子具有以下特点：钢化玻璃绝缘子具有优良的性能 钢化玻璃绝缘子在架空输电线路中起着两个基本作用，即支撑导线和防止电流回地。在整条线路的运行寿命中（通常为40年），这两个作用必须得到保证，绝缘子不应该由于环境和电负荷条件发生变化导致的各种机电应力而失效。绝缘子承受的机械负荷除了导线和金属附件的重量之外，还必须承受恶劣天气情况下的风载荷、雪载荷、导线舞动以及运输安装过程中操作不当引起的冲击负荷。从电气角度来说，绝缘子不仅要使导线与地绝缘，还必须耐受雷电和开关操作引起的过电压冲击，当因电压冲击而发生闪络时引起的局部过热不应导致绝缘子钢化玻璃体的爆裂。

所有的外部因素都会对绝缘子的性能产生影响，因此，也对绝缘子的设计提出了更高的要求。1.1

优良的介电性能和无老化现象 介电性能是指介质在电场作用下所表现出来的电气性能。绝缘子绝缘性能的好坏与绝缘材料的内部分子结构有很大关系。玻璃属于非晶体结构，是没有固定熔点的硅酸盐化合物，结构致密，质地均匀，产生于易控制的连续生产工艺。SiO₂是构成玻璃的骨架，其他氧化物填充于骨架之中，并由化学键连接起来，相互作用大，不易被电场极化，表现出很好的惰性，是理想的绝缘材料。钢化玻璃绝缘子利用了这一特性，其耐雷电冲击电压值为瓷绝缘子的3.8倍。这里所说的老化是指电气性能老化，即介质在电场的长时间作用下，会逐渐发生某些物理化学变化而使介质发生不可逆的劣化，最终导致介质被击穿。而钢化玻璃绝缘子具有很好的抗老化性能，根据法国塞迪维尔公司对马来西亚132kV输电线路运行了27年后的绝缘子的跟踪测试，其机械和电气性能都无明显改变。而同期使用的瓷绝缘子，在运行一段时间后，其机电性能明显下降。1.2 良好的机械性能 绝缘子的抗拉强度是绝缘子机械性能中重要的一项。在绝缘体的大批量生产中，完全获得不含显微结构缺陷的绝缘体是不可能的。当绝缘子承受机械拉力时，每个缺陷（如微裂纹）都将不断扩展，导致绝缘子机械性能的下降甚至失效。基于这点，给玻璃体进行钢化处理即可解决此问题。当玻璃体压制成型后还处于高温状态时，通过可控的冷空气喷吹玻璃体表。

耀光电力绝缘子有限公司玻璃绝缘子型号主要有：LXP-70，LXP-100，LXP-160，LXHP-70，LXHP-100，LXHP-160，LXY-70，LXY-100，LXY-160，LXHYP-70，LXHYP-100，LXHYP-160，FC-70，FC-100，FC-160，FC70P/146，FC100P/146，LXY1-70,等等

用来制造玻璃绝缘子的原料，就其本身成份来说，比制造电瓷用的原料更为稳定，为稳定玻璃的电气特性和机械特性创造了良好的条件。

由于玻璃的透明性，在外形检验时容易发现细小裂缝以及各种内部缺陷和损伤。

钢化玻璃的机电性能比瓷的高得多，制造同等类型的绝缘子，而其尺寸和重量比瓷绝缘子要小得多。钢化玻璃绝缘子的设计原理，钢脚上端为圆锥体形，其锥面的倾斜角度与铁帽下端内边的倾斜角度一致，都为17°左右。当绝缘子在线路上承受拉力负荷时，钢脚上端倾斜的锥面通过水泥向玻璃体头部内壁传输压应力，而此压应力被从玻璃体头部外层环绕的水泥施加的相等的反向作用力所平衡。这种反向作用力由绝缘子铁帽的倾斜内边向玻璃体头部外壁传递。从图1可以看出，机械压力主要作用于钢脚锥面处，铁帽下端内边和中间元件（钢脚水泥、铁帽水泥、玻璃体）。这种受力状态的目的是使作用于玻璃体上的是巨大的压应力，而仅有少量张应力。因此这样设计很好地利用了玻璃体具有良好的抗压强度的特性。值得指出的是，在钢脚靠近外露表面的表层水泥，机械应力急剧减少，不值得考虑。也即表层水泥对绝缘子的机械强度没有影响。

沧州耀光电力绝缘子有限公司

销售Sal：王经理

手机Mob：13730588526（同微信）

15383772536

电话Tel：86-0317-3229033

传真Fax：86-0317-3865858

邮箱E-mail：1984581145@qq.com

公司网址：<http://www.dqjyz.com>