

# 复合绝缘子FXBW-35/70

产品名称	复合绝缘子FXBW-35/70
公司名称	河北森瑞电力器材有限责任公司
价格	10.00/只
规格参数	品牌:森瑞 型号:FXBW-35/70 产地:河北
公司地址	河北省沧州市河间市行别营乡双树村（注册地址）
联系电话	13582679188

## 产品详情

棒形悬式复合绝缘子用于普通和污秽地区的交流电力系统额定电压35~500kV，频率不超过100Hz的架空线路、变电站作悬垂和耐张用。绝缘子安装地点环境温度在-40 ~ +40 之间，海拔不超过1000m。

它尤其用于污秽地区，能有效防止污闪事故，是目前广泛使用的瓷绝缘子的替代产品。

复合绝缘子又称合成绝缘子，其主要结构由伞裙护套、环氧玻璃纤维(FRP)芯棒和端部金具三部分组成。其中伞裙护套由高温硫化硅橡胶制成，FRP芯棒是玻璃纤维作增强材料、环氧树脂作基体的玻璃钢复合材料，端部金具是外表面镀有热镀锌层的碳素铸钢或碳素结构钢。

复合绝缘子的这种结构将机械强度与外绝缘性能分开，芯棒与伞裙护套分别承担机械与电气负荷，从而综合了伞裙护套材料耐大气、老化性能优越及芯棒材料拉伸机械性能好的优点。作为绝缘子结构的一部分，金具主要起传递机械应力与连接固定的作用。

与传统的瓷绝缘子和玻璃绝缘子相比，复合绝缘子具有如下优点：

(1)强度高，重量轻。复合绝缘子的强度重量比很高，即比强度很高。其高机械强度源于玻璃钢芯棒优异的机械性能，目前被大量采用的玻璃钢引拔棒的拉伸强度可达1000MPa以上，而芯棒密度仅为2g/cm<sup>3</sup>左右，因此其比强度很高，约为优质碳素钢的5~10倍。在相同电压等级下，复合绝缘子的重量仅为瓷绝缘子的1/7~1/10。

(2)湿闪污闪电压高。有机复合材料低能表面的憎水性是复合绝缘子优异耐湿污性能的主要原因。在大雾、小雨、露、溶雪、溶冰等恶劣气象条件下，复合绝缘子表面形成分离的水珠而不是连续的水膜，污层电导很低，因此泄露电流也很小，不易发生强烈的局部电弧，局部电弧也难以进一步发展导致外绝缘闪络。运行一段时间，复合绝缘子表面积污后，憎水性可以迁移到污层表面的特性为硅橡胶材料所独有，在相同污秽度下，其污闪电压可以达到相同泄露距离绝缘子的两倍以上。

普通棒形悬式复合绝缘子的等效直径远小于普通悬式瓷绝缘子及支柱绝缘子，这也是其耐污性能优异的重要原因。在不利条件下，憎水性可能因电气、环境等应力的影响而下降或丧失，但其等效直径不会变粗，所以污闪电压仍将保持较高的水平。

(3)运行维护方便。有机外绝缘优异的耐污性能提高了电力系统运行的可靠性，在污秽地区无须象瓷及玻璃绝缘子一样定期清扫，也不存在普通悬式瓷绝缘子零值检测问题，大大降低了污秽地区绝缘子的运行维护费用。

(4)不易破碎，防止意外事故。复合绝缘子耐冲击能力强，大大减少了安装、运输过程中造成的意外破损，并能有效防止枪击等人为因素的破坏。

技术标准：

GB/T 19519-2004 《标称电压高于1000V的交流架空线路用复合绝缘子——定义、试验方法及验收准则》

JB/T 5892-1991 《高压线路用有机复合绝缘子技术条件》

JB/T 8460-1996 《高压线路用棒形悬式复合绝缘子尺寸与特性》

型号说明：

FXB——高压线路用棒形悬式复合绝缘子；

W——大小伞(等径伞不表示)；

1, 2, 3, 4——设计序号(序号1、2指爬电比距为20mm/kV，序号3、4指爬电比距为25mm/kV)；

“—”后数字表示额定电压值，kV；

“/”后数字表示额定机械拉伸负荷值，kN；

后面的字母表示连接结构型式(球窝连接不表示)。