



线路柱式复合绝缘子

(复合针式绝缘子)

使用说明书

红光电气集团有限公司

1 用途及适用范围

复合针式绝缘子（以下简称绝缘子）是用于高压架空电力线路中，起绝缘和支持导线的作用。

2 使用条件

2.1 环境温度 $-40^{\circ}\text{C}\sim+40^{\circ}\text{C}$ ；

2.2 海拔高度不超过 1500m；

2.3 电源频率 50 或 60Hz。

3 主要结构

3.1 本系列复合绝缘子产品由端部附件(金具)、芯棒及硅橡胶伞套组成，采用整体硫化成型的生产工艺，减少了粘接界面，密封性能好。

3.2 伞套是以具有良好的憎水性、耐污性、耐漏电起痕性及耐电蚀损的硅橡胶材料为主加以改性研制的新型绝缘材料制成。它结构轻巧、体积小、重量轻，抗污闪能力强，电气性能优异。

3.3 芯棒与金具的连接采用专用绝缘子压接机压接而成，机械强度高，内部承载的玻璃丝纤维引拔棒抗拉强度比普通钢材高 1 倍。

4 主要规格及技术参数

4.1 主要技术参数表

绝缘子型号	系统标称电压 kV	额定弯曲负荷 kN	结构高度 L mm	爬电距离 mm	湿工频耐受电压 kV	干雷电冲击耐受电压 kV	图号
FPQ-10/5 (FPQ-10/5T20-285)	10	5	285	450	40	110	图 1
FPQ-10/5 (FPQ-10/5T18-285)	10	5	285	450	40	110	图 1
FPQ-10/3 (FPQ-10/3T18-285)	10	3	285	450	40	110	图 2
FPQ-10/3 (FPQ-10/3T16-285)	10	3	285	450	40	110	图 2
FPQ(4)-10/5	10	5	250	450	42	75	图 3
FPQ-35/5	35	5	480	900	75	185	图 4
FPQ-35/5	35	5	620	1420	95	230	图 4
FPQ-20/8(5)	20	8(5)	350	680	70	170	图 4
FPQ-10/5	10	5	300	450	40	110	图 5

4.2 绝缘子的安装外形尺寸见下图

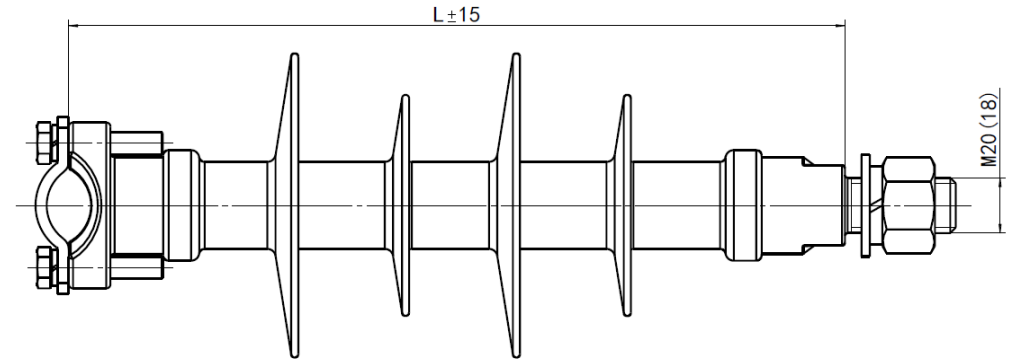


图 1

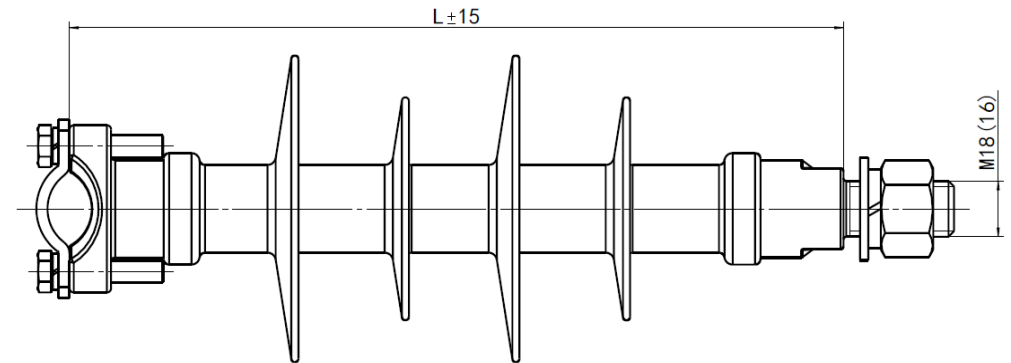


图 2

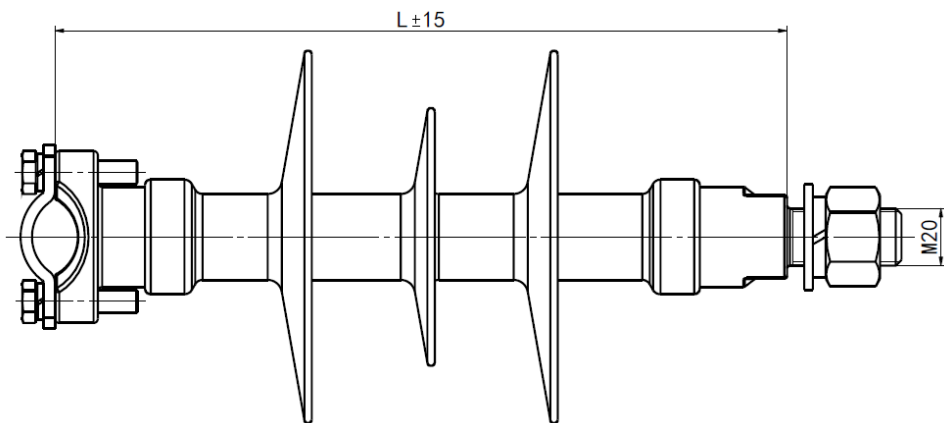


图 3

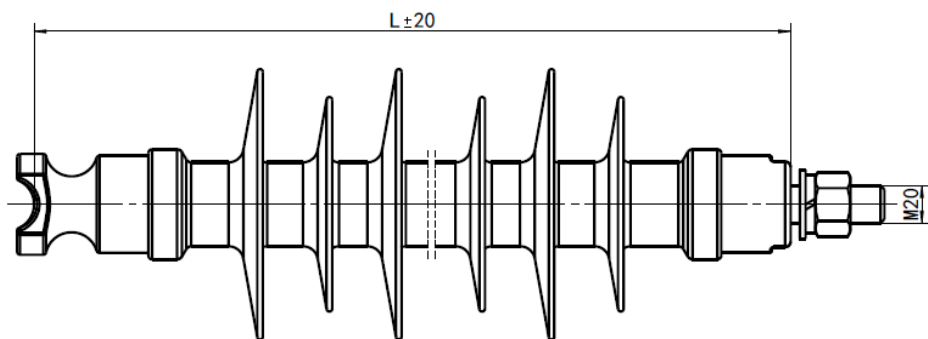


图 4

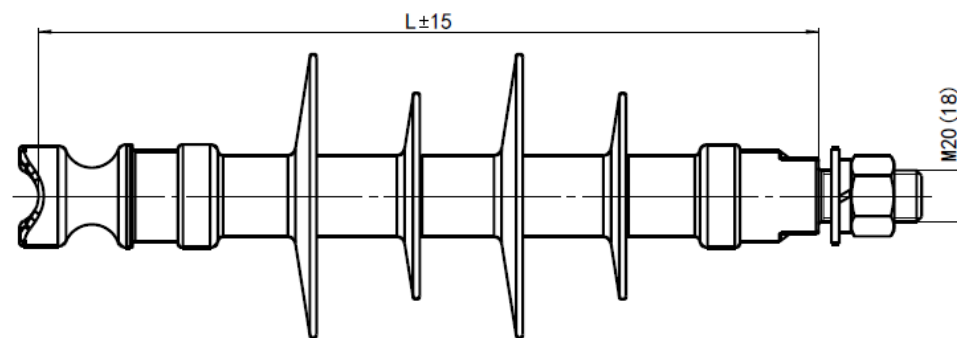


图 5

5 安装与注意事项

5.1 安装时，绝缘子的一端金具（螺杆）与杆塔硬固定；再把导线或跳线固定在另一端金具线夹或线槽。

5.2 复合针式绝缘子一般为立式安装。

5.3 产品出厂前已按标准要求进行了逐只检测，为防止运输过程中绝缘子受到冲击及碰撞，安装前还应逐只检查，确认无损坏时，方可安装使用。

5.4 伞套及伞裙在装卸时被划伤或撕裂的，可寄回我公司进行返修处理，严禁安装使用，伞套变形的，不用理会，一般都会自动恢复，但严禁人为压缩变形。

5.5 用户在使用前可按相关标准的规定进行抽检。绝缘子伞套严禁脚踩、手撕及坚硬物碰撞。

5.6 绝缘子在安装前，应存放在清洁、干燥的房间内，以免受到腐蚀性气体和液体的腐蚀。

6 随机文件

- a) 产品合格证;
- b) 使用说明书等。

7 质量承诺

产品自发货之日起，两年内因质量问题而不能使用，我公司负责更换或修理。

尊敬的顾客:

当本产品寿命终了时，请做好产品或其零部件材料的回收工作，对于不能回收的材料，请妥善处理，以保护我们的环境。

红光电气集团有限公司

浙江省乐清经济开发区纬十六路156号

浙江省乐清经济开发区纬十七路

总机: +86-577-62057777

网址: www.hogn.com.cn



集团官网 微信公众号