# 12~40.5kV 户外棒形支柱瓷绝缘子

12~40.5kV 户外实心棒形支柱绝缘子适用于频率不大于 100Hz 交流电力系统户外电站、变电所配电装置和电器设备中，作带电部分的绝缘和支持用。

绝缘子安装地点环境温度应在-40℃~+40℃之间，海拔高度不超过 1000m 的地区。

绝缘子分为普通形和耐污性两大类，耐污性可适用于中等、重及特重污区。

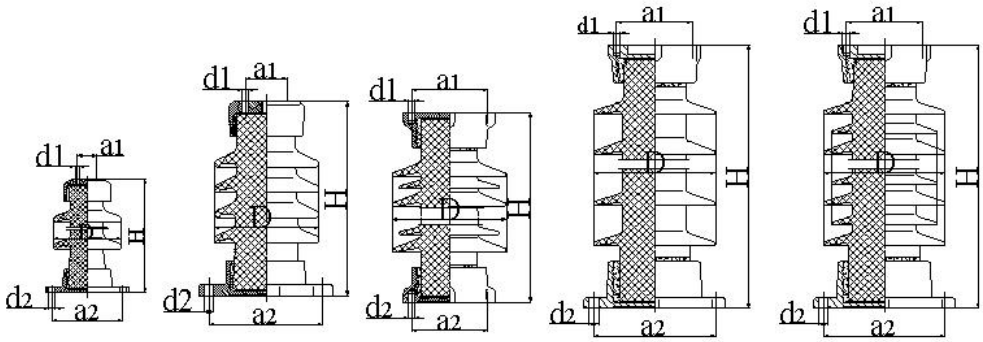



图1　图2　图3　图4　图5

主要尺寸和性能

| 型号 | 图号 | 额定电压 kV | 主要尺寸 mm | | | | | | 爬电距离 mm | 雷电全波冲击干耐受电压 kV | 工频干耐受电压 kV | 工频湿耐受电压 kV | 弯曲强度 kN | 扭转负荷 kN.m | 重量 kg |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | H | D | a1 | d1 | a2 | d2 | | | | | | | |
| ZS-12/4 | 1 | 12 | 210 | 145 | 36 | 2×M8 | 130 | 2×Φ12 | 200 | 75 | 25 | 40 | 4 | 1 | 4.2 |
| ZSW-12/4 | 1 | 12 | 210 | 155 | 36 | 2×M8 | 130 | 2×Φ12 | 230 | 75 | 25 | 40 | 4 | 1 | 8 |
| ZS-24/8 | 2 | 24 | 350 | 185 | 76 | 2×M12 | 180 | 4×Φ14 | 400 | 150 | 75 | 50 | 8 | 1 | 15 |
| ZSW-24/8 | 2 | 24 | 350 | 180 | 76 | 2×M12 | 180 | 4×Φ14 | 480 | 150 | 75 | 50 | 8 | 1 | 18 |
| ZS-24/10 | 4 | 24 | 350 | 185 | 140 | 4×M12 | 210 | 4×Φ18 | 480 | 150 | 75 | 50 | 10 | 1 | 20.5 |
| ZSW-24/10 | 5 | 24 | 350 | 205 | 140 | 4×M12 | 210 | 4×Φ18 | 600 | 150 | 75 | 50 | 10 | 1 | 20 |
| ZS-24/16 | 4 | 24 | 350 | 210 | 140 | 4×M12 | 210 | 4×Φ18 | 400 | 150 | 75 | 50 | 16 | 1 | 22 |
| ZSW-24/16 | 5 | 24 | 350 | 215 | 140 | 4×M12 | 210 | 4×Φ18 | 480 | 150 | 75 | 50 | 16 | 1 | 26 |
| ZS-24/30 | 4 | 24 | 400 | 210 | 140 | 4×M12 | 250 | 4×Φ18 | 400 | 150 | 75 | 50 | 30 | 1 | 34 |
| ZSW-24/30 | 5 | 24 | 400 | 215 | 140 | 4×M12 | 250 | 4×Φ18 | 600 | 150 | 75 | 50 | 30 | 1 | 39 |
| ZS-40.5/4 | 4 | 40.5 | 400 | 185 | 140 | 4×M12 | 140 | 4×Φ14 | 625 | 170 | 100 | 70 | 4 | 1 | 10.5 |
| ZSW-40.5/4 | 5 | 40.5 | 550 | 230 | 140 | 4×M12 | 180 | 4×Φ14 | 1256 | 170 | 100 | 70 | 4 | 2 | 35 |
| ZSW3-40.5/4 | 5 | 40.5 | 420 | 210 | 140 | 4×M12 | 180 | 4×Φ14 | 900 | 170 | 100 | 70 | 4 | 1 | 34 |
| ZS-40.5/8 | 4 | 40.5 | 420 | 200 | 140 | 4×M12 | 180 | 4×Φ14 | 625 | 170 | 100 | 70 | 8 | 1.5 | 16 |
| ZSW-40.5/6 | 5 | 40.5 | 550 | 230 | 140 | 4×M12 | 180 | 4×Φ14 | 1256 | 170 | 100 | 70 | 6 | 2 | 35 |
| ZSW-40.5/6L | 3 | 40.5 | 500 | 220 | 140 | 4×M12 | 140 | 4×M12 | 1015 | 170 | 100 | 70 | 6 | 2 | 24 |
| ZSW-40.5/8 | 5 | 40.5 | 550 | 238 | 140 | 4×M12 | 180 | 4×Φ14 | 1256 | 170 | 100 | 70 | 8 | 2 | 42 |
| ZSW3-40.5/8L | 5 | 40.5 | 435 | 210 | 140 | 4×M12 | 140 | 4×M12 | 870 | 170 | 100 | 70 | 8 | 2 | 42 |

型号说明：ZS-户外实心棒形支柱瓷绝缘子；ZSW-耐污型户外实心棒形支柱瓷绝缘子，型号后数字为设计序号。破折号后的分

数，其分子为额定电压，分母为弯曲破坏负荷，L 表示上下附件为螺孔。