

铜包钢绞线具有的几个优点

产品名称	铜包钢绞线具有的几个优点
公司名称	浙江阿古斯电气设备有限公司
价格	16.90/米
规格参数	规格:s50/7
公司地址	浙江省嘉兴市平湖市当湖街道新华中路136号2单元401室-3（注册地址）
联系电话	18957313301

产品详情

柔软性好

未经绞合的平行线束在弯曲时，线束外侧单线受拉伸时，线束外侧单线受拉伸，内侧单线受压缩，二者对弯曲产生阻力，在弯曲、拉直的过程中，个单线都受到一次弯曲变形。而绞线在弯曲时，由于每根单线是成螺旋状缠绕在绞线的周线周围，当绞线弯曲时，每根单线同时受到拉伸和压缩，受压缩部位向拉伸部位移动，只需克服单线移动时的摩擦，这个摩擦力比平行线束中单线弯曲产生的阻力小得多。

相同规格的绞线，节距越小，绞线弯曲时单线移动距离越短，摩擦力越小，绞线越柔软；相同截面积的绞线，单线根数越多，绞线越柔软。GB/T3956规定相同截面的第一、第二、第五、第六种的单线根数依次增加，其柔软性也依次递增。

可靠性高

单线做电线电缆的导体时，受制造过程产生的缺陷和材料不均匀性影响而降单根导线的可靠性。用多根单线绞合的线芯，缺陷得以分散，导线的可靠性明显提高。这样的情况对于单线接头尤为明显。 [2]

强度大

相同截面的单线与单根绞线相比，强度高。相同材料，线径越细，其抗拉强度越高，因此，由多根细绞线绞合而成的绞线综合拉断力要大于相同截面的单根导线的拉断力。

稳定性好

绞线在弯曲时，每一根单线的位置轮流处在绞线上部伸长区和下部的压缩区，单线不会产生伸长和压缩，也不会发生单线位置的变动。平行线束弯曲时，上面的单线受拉伸而嵌入线束中，下面的单线由于受压缩而向线束中心压缩，从而使线束形状发生了变化。