

镀铜钢绞线（铜包钢绞线、镀铜接地线）

铜包钢绞线是河南凯威电气设备有限公司生产的以优质低碳钢材为芯，经镀铜加工而成的新型复合材料，广泛用于电力、通讯、石油化工等行业的接地导体。该产品既有钢的强度和韧性又有铜的导电性能，可焊性和耐腐蚀性，尤其是在比较大浪涌电流下，由于趋肤效应随着电流强度的增加而增大，因而铜包钢线的导电性能可与同截面积的铜线相比拟。具有比重轻、节铜材、造价低等优点，是传统铜线的换代产品。



常规规格参数表

型号	截面积 (mm ²)	单根直径 (mm)	股数	直径 (mm)	参考重量 (kg/km)
KW-S16	16	1.70	7	5.10	130
KW-S25	25	2.12	7	6.36	200
KW-S35	35	2.52	7	7.50	280
KW-S50	50	3.00	7	9.00	410
KW-S70	70	3.50	7	10.60	590
KW-S95	95	2.52	19	12.60	780
KW-S120	120	2.80	19	14.00	980
KW-S150	150	3.15	19	15.80	1230
KW-S185	185	3.50	19	17.50	1520
KW-S240	240	4.00	19	20.00	1970

KW-S300	300	3.15	37	2460
KW-S400	400	3.70	37	3280

以上产品导电率分别有15%、17%、20%、22%、25%、30%、40%等 铜包钢绞线由一定根数的铜包钢单线绞制而成。

优点：

1、防腐特性更优：双金属内部无残留，耐腐蚀性更优。电铸铜包钢绞线是分子与分子的结合，因而内部不会出现腐蚀现象。

2、电气性能更佳：表层为无氧铜，导电性能好，内层为优质碳素钢，集肤效应原理导电，导磁特性优异。电阻远低于钢材、镀锌钢材等常规材料。

3、铜层粘度高：因为是铜层和钢的表面是分子的结合，所以粘度高，在绞合成绞线的时候，铜层都不会遭到破坏，不会出现脱节、翘皮、开裂现象。

4、价格低廉：因其防腐蚀能力，电气性能，抗拉强度等性能完全等同于纯铜产品，所以可以直接替代纯铜导体。相比纯铜的接地导体，价格低廉，可以为工程项目节约大量资金。

5、安装便捷、外形美观：凯威公司生产的铜包钢绞线采用河南凯威电气公司的“放热焊剂与接地极进行连接，接头牢固、稳定性好，使用方便。能满足特殊场合低阻值要求。产品表面进行光亮处理，美观漂亮。

相关资料：放热焊接 www.spd86.com 上查询。