

# 斯米克HL310银焊条 规格全价格低 铜银焊条

产品名称	斯米克HL310银焊条 规格全价格低 铜银焊条
公司名称	南宫市金奥耐磨材料有限公司
价格	1400.00/个
规格参数	品牌:金奥牌 型号:规格全价格低斯米克HL310银焊条30%银焊条30银焊丝铜银焊条 产地:标准
公司地址	邢台南宫市五一路开发区(普济桥路北)
联系电话	86-03195708806 13831967186

## 产品详情

银基合金焊条特性说明：银焊条是一种以银或银基固深体的焊条，具有优良的工艺性能，不高的熔点、良好的润湿性和填满间隙的能力，并且强度高、塑性好，导电性和耐蚀性优良，可以用来钎焊除铝、镁及其他低熔点金属以外的所有黑色和有色金属。应用领域：制冷空调、微波波导、热交换器、电机仪表、乐器、金刚石工具和军工航天等。银焊条的特点

- 1、银质焊条流动性好，价格便宜，工艺性能优良；
- 2、银焊条具有不高的熔点、良好的湿润性和填满间隙的能力；
- 3、银焊条接头强度高、塑性好、导电性和耐腐蚀性优良；
- 4、钎焊铜及银有自钎性，可不用钎剂。适用于接触焊、气体火焰焊、高频钎焊及某些炉中钎焊，钎焊接头具有较好的强度及导电性。
- 5、银焊条成本低、节银、代银，宜于铜与铜及铜合金的焊接。

焊条的牌号与选用 现行的国家质量标准以“隆威焊材专业制造”银基焊条为参考标准如下列：

- 一、银基铜磷环保焊料（银铜磷钎料）牌号及性能 (1) hag-2b 含银2% 等同美标aws b cup-6、国标bcu91pag及I209，具有良好的流动性和填充能力，广泛用于空调、冰箱、机电等行业，铜及铜合金的钎焊。熔点645-790摄氏度。(2)hag-5b 含银5% 等同于美标aws bcup-3国标bcu8 8pag及I205，有一定塑性，适用不能保持紧密配合的铜及其合金接头的焊接。熔点645-815摄氏度。(3)hag-15b 含银15% 等同于美标aws bcup-5国标bcu80agp及I204，具有接头塑性好，导电性提高，特别适用间隙不均场合。可钎焊承受振动载荷的铜及其合金接头的钎焊。熔点645-800摄氏度。
- 二、银基铜锌环保焊料（银钎料）牌号及性能简介 (1) hag-18bsn 含银18% 是银、铜、锌、锡合金，熔化范围稍高，润湿性和填充性良好，价格经济。可焊接铜、铜合金、钢等材料。熔点770-810摄氏度。(2) hag-25b 含银25% 等同于国标bag25cuzn及I302，是银、铜、锌、合

金，具有较好的润湿性和填充性，但熔点稍高，可焊铜、钢等材料。熔点700-800摄氏度。  
(3)hag-25bsn 含银25% 等同于美标aws bag-37，是银、铜、锌、锡合金，熔点低于hag-25b,提高了润湿性和填充性。可焊铜、钢等材料。熔点680-780摄氏度。 (4)hag-30b 含银30%  
等同于美标aws bag-20，国标bag30cuzn  
是银、铜、锌合金，熔点稍高，接头有较好韧性，可钎焊铜、铜合金、钢等材料。熔点677-766摄氏度。  
(5)hag-35b 含银35% 等同于美标aws bag-35，是银、铜、锌合金，中等熔化温度，接头有较好韧性，可钎焊铜、铜合金、钢等材料。熔点621-732摄氏度。 (6) hag-35sn 含银35% 等同于国标ba  
g34cuznsn，是银、铜、锌、锡合金，中等熔化温度，有较好的流动性，更适用于铁素体和非铁素体钢的焊接。熔点620-730摄氏度。 (7) hag-40b 含银40%  
是银、铜、锌、合金，具有较好的流动性、渗透性和韧性，熔点677-732摄氏度。

(8)hag-40bni 含银40% 是银、铜、锌、镍合金，等同于美标aws  
bag-4，具有较好的抗蚀性、适用于不锈钢的焊接和镍基合金及碳化钨的焊接，熔点670-780摄氏度。

## 银焊条成分及用途

bcu80pag (hl204) (ts-15p) 主要化学成分：ag:15 ± 1,p:5 ± 0.2,cu:余量性能：钎焊温度704-816，  
钎焊接头的强度，塑性，导电性能好应用：适用于钎焊铜，铜合金，银合金，钨，钼等金属的焊接  
bag18cuznsn(ts-18p) 主要化学成分 ag:18 ± 1,cu:44 ± 1,sn:20 ± 2,zn:余量性能：钎焊温度810-900，银含量低  
，价格低廉，钎焊温度高，钎焊工艺性能好，焊缝强度高应用：适用于钎焊铜及铜合金 ba  
g25cuznsn (ts-25p) 主要化学成份：ag:25 ± 1,cu:36 ± 1,sn:5,zn:余量性能：钎焊温度760-810，漫流性较好  
，钎缝较光洁应用：适用于钎焊铜，铜合金，银镍合金，钢及不锈钢，可代替hl303银焊条  
含镉或锡的银焊条及银焊片 bag60cusn 主要化学成分：ag: 60 ± 1,sn: 9.5 ± 1,cu:余量性能：钎焊温  
度720-840，熔点低，导电性能好应用：适用于真空器件的末级钎焊，焊缝光洁度好  
bag35cuzncd(hl314) 主要化学成分：ag:35 ± 1,cu:27 ± 2,cd:18 ± 1,zn:余量性能：钎焊温度700-845，可填充  
较大的或不均匀的焊缝，但要求加热快，防偏析应用：适用于钎焊铜，铜合金，钢及不锈。  
bag45cuzncd 主要化学成分：ag:45 ± 1,cu:15 ± 1,cd:24 ± 1,zn:余量性能：钎焊温度635-760  
应用：适用于要求钎焊温度较低的材料 bag 50cuzncd(hl313) 主要化学成分：ag:50 ± 1,cu:15.5  
± 1,cd:18 ± 1,zn:余量性能：钎焊温度635-780，熔点低，接点强度高应用：适用于钎焊铜，铜合金，钢  
及不锈。 bag40cuzncdni(hl312) 主要化学成分：ag:40 ± 1,cu:16 ± 0.5,cd:25.8 ± 0.2, ni:20.1,zn:余  
量性能：钎焊温度605-705，熔点低，接点强度高，有良好的润湿性和填缝能力应用：适用于钎焊铜，  
铜合金，钢及不锈。 bag50cuzncdni(hl315) 主要化学成分：ag:50 ± 1,cu:15 ± 0.5,cd:16 ± 1,ni:  
3 ± 0.5,zn:余量性能：钎焊温度690-815  
应用：适用于焊接不锈钢及硬功夫质合金工具等，焊接接头的机耐热性，耐蚀性能好。  
bag34cuzn 主要化学成分：ag:34 ± 1,cu:36 ± 1,sn:2.5 ± 0.5,zn:余量性能：钎焊温度730-820 应用：  
bag56cuznsn 主要化学成分：ag:56 ± 1,cu:22 ± 1,sn:5 ± 0.5,zn: 余量性能：钎焊温度650-760，具有熔点低，  
润湿性和填充间隙能力好，钎焊接头强度和抗腐蚀性能高特点应用：适用于钎焊铜合金，如：铜波管，  
金属眼镜架，精密电表的分流器等规格：银焊条直径不小于  $\varnothing$  1mm，银焊片厚度不小于0.20mm。  
bag40cuznsnni(hl322) 主要化学成分：ag:40 ± 1,cu:25 ± 1,sn:3 ± 0.3,ni:1.3-1.65,zn:余量性能：钎焊温度640-740  
，是国产银焊料中熔点最低的一种，有良好的流动性和填满间隙的能力，焊缝表面光洁，接头强度高  
应用：适用于调质钢，可阀合金等焊接。 bag50cuznsnni(hl324) 主要化学成分：ag:50 ± 1,cu:  
21.5,sn:1 ± 0.3,ni:0.3-0.65,zn:余量性能：钎焊温度670-770，熔点低，有优良的流动性和填满间隙的能力，  
焊缝表面光洁，钎焊强度比一般银焊料高。 bag30cuznsn  
主要化学成分：ag:30 ± 1,cu:36,sn:2,zn:余量性能：钎焊温度730-820 应用：可用来代替。  
bag45cuzn银焊料进行焊接 bag30cuzncd 主要化学成分：ag:30 ± 1,cu:25 ± 1,cd:20 ± 1,zn:余量性  
能：钎焊温度702-843，熔点低，有良好的流动性和填满间隙的能力应用：由于熔化范围较宽，适用于  
间隙不均匀场合普通银焊条，银焊片 bag72cu(hl308) 主要化学成分：ag:72 ± 1,cu:余量性能  
：钎焊温度为825-925，导电性好，不容易挥发应用：适用于电子管及真空器件，钎焊钼，镍及铜等可  
阀元件 bag70cuzn(hl307) 主要化学成分：ag:70 ± 1,cu:26 ± 1,zn:余量性能：钎焊温度为755-855，

导电性好，塑性好，强度高应用：适用于铜，黄铜的钎焊 bag50cuzn(hl304)

主要化学成分：ag:50 ± 1, cu:34 ± 1,zn:余量性能：钎焊温度为775-895 ，是最常用的钎焊的银钎焊料之一

应用：适用于需承受多次振动载荷的工件，如带锯条等，以及ag/cu，agw,agni,ag等电触头的焊接

bag45cuzn(hl303) 主要化学成分：ag:45 ± 1, cu:30 ± 1,zn:余量性能：钎焊温度为745-925 ，有良好的润湿性和填缝能力应用：适用于焊缝光洁度好，强度高的焊件以及ag/cu，agw,agni,ag等触头的焊接

bag25cuzn(hl302) 主要化学成分：ag:25 ± 1, cu:40 ± 1,zn:余量性能：钎焊温度为775-895 ，有良好的润湿性和填缝能力应用：适用于焊缝光洁度好的落工件，能承受冲击载荷的铜及铜合金，钢，不锈钢的工件

bag94al 主要化学成分：ag: 余量,al:5 ± 0.5,mn:1 ± 0.3

性能：钎焊温度为825-925 ，能显著地提高钛合金钎焊接头的抗腐蚀性应用：适用于钛材料的焊接

普通银焊条，银焊片 bag72cu(hl308) 主要化学成分：ag:72 ± 1, cu:余量性能：钎焊温度为825-925

，导电性好，不容易挥发应用：适用于电子管及真空器件，钎焊钼，镍及铜等可阀元件

bag70cuzn(hl307) 主要化学成分：ag:70 ± 1, cu:26 ± 1,zn:余量性能：钎焊温度为755-855 ，导电性好，塑性好，强度高应用：适用于铜，黄铜的钎焊

本产品的品牌是金奥牌，型号是规格全价格低斯米克HL310银焊条30%银焊条30银焊丝铜银焊条，产地是标准，类型是银焊条，材质是银焊条，焊芯直径是2.0（mm），药皮性质是酸性焊条，直径是2.0（mm），长度是500（mm），焊接电流是130（A），电流幅度是80-130（A），工作温度是650（ ），适用范围是广泛，硬度HRC是标准