

Hwayih Metals

SINCE 1993

专注各种铜及高性能铜合金材料

Specializing in various copper and high-performance
copper alloy materials



華益金屬
HWAYIH METALS

ABOUT US

華益简介

1993年，“香港华益金属有限公司”成立于香港，专注经营销售日本三菱伸铜株式会社之各种铜及高性能铜合金材料。华益金属陆续取得多家优质铜材制造企业原厂销售代理权，其中包括日本，台湾，中国，韩国在内的，业界具口碑的大型厂家。

华益金属不断自我钻研，自我改革，秉持创建初期之“三心”核心价值，以信心、诚心、恒心服务客户，与客户、供应商一同成长，共创三赢局面。

华益金属从擅长的钟表行业，进一步进军开拓家电，电脑、通讯产品、消费电子产品，及车用产品产业；由表面、秒针专用铜材，拓展到继电器、连接器、端子专用高性能/高强度合金铜。

客户应用需求多样化，我们致力于更优良的，更便捷，更灵活的服务客户，华益金属于2000年建立自己的精密分条制造中心；满足客户不同的材料规格、交期的出货需求。并且配合电镀，异形材料厂等加工进一步满足客户各种要求。

VISION MISSION

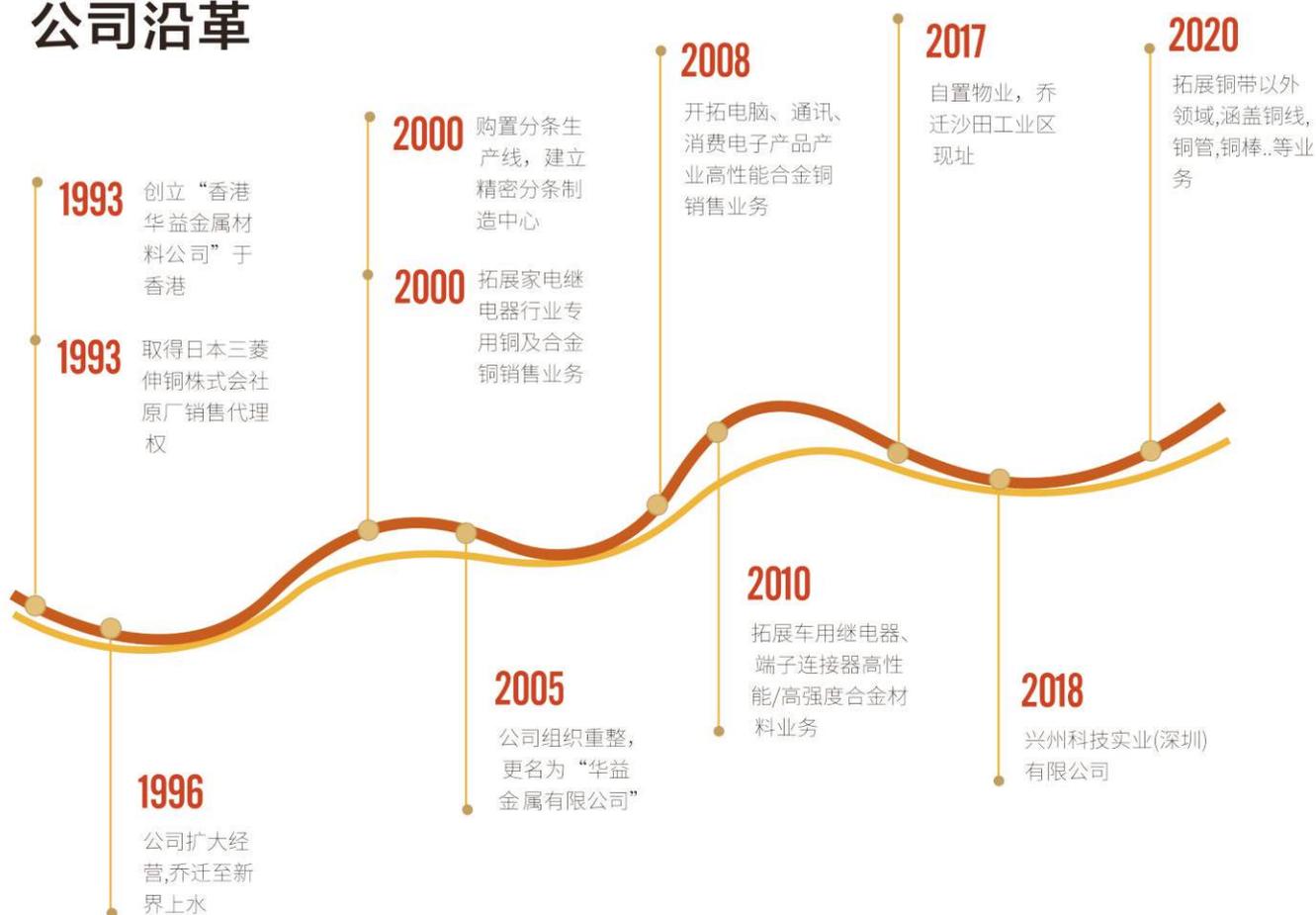
愿景与使命

建立在铜材界之口碑，与客户互惠互利；以至诚之心满足顾客需求；坚持客户第一，为客户提供全球性的一站式采购完善服务。

持续改善，不断精进，永续经营。

OUR HISTORY

公司沿革





铜带 Strip

CDA NO.	质别	导电率	硬度	抗拉强度	材料特性	应用
C10200	O~H	≥101	60~130	195~315	极高的电热传导性,高纯度,加工性能佳,在高温时不会产生氢脆化作用	电器材料,端子材料,印刷电路板,均热片,车用电池组
C11000	O~H	92~97	55~120	195~315	导电性佳,热传导性佳	射频电缆带,变压器,继电器,高保真音箱线,接触器,变频器
C18141	1/2H~SH	74~82	120~220	475~725	拉身强度佳,导电率性佳,耐热性佳	汽车继电器,家电继电器
C18141	SH+	77		676	抗拉强度与导电性更优异,强度更高,耐热性佳	大电流端子,继电器,PRESSFIT技术
C18150	1/4H~EH	85	150~200	480~690	优良的电学,力学性能,良好的导热,抗高温软化及抗应力松弛性能	高端车载连接器,电力电子连接器,手机通讯连接器,引线框架,电阻焊电极材料,大型电机端环
C18625	O~EH	80	70~160	280~540	良好的可焊性,优越的耐热性,导电率佳	
C18665	O~SH	63	90~210	365~630	导电率良好,强度佳,折弯加工性佳	汽车端子,继电器移动触点,触点弹簧,汇流条,断路器,电池端子,保险丝
C19010	TM04~TM08	50	120~220	360~620	较高的导电性强度,良好的冷和热加工性	引线框架,LED照明,端子连接器,继电器
C19210	O~EH	85	85~165	255~540	较高的导电性强度,良好的冷和热加工性	引线框架,端子连接器,继电器,散热材料
C19400	O~ESH	60	85~165	255~540	导电性佳,拉身强度高,具可焊性&可镀性	引线框架,端子连接器,LED照明,连接器
C26000	O~ESH	24~28.7	90~185	275~668	延展性,加工性,电镀性均佳	汽车散热器,端子,电器接插件
C26800	O~ESH	27	60~190	275~655	砂孔小,无压延痕,平坦度佳,加工性能优异	端子连接器,装饰材料,钟表表面及秒针
C50710	1/2H~SH	25	110~190	430~650	高强度,良好加工性,高耐软化,电镀性佳	汽车端子,电器端子,插拔件,导线架

CDA NO.	质别	导电率	硬度	抗拉强度	材料特性	应用
C51910	1/2H-SH	≥ 13	150~230	490~715	延展性佳, 冲压加工性佳, 电镀性佳	开关, 导线架, 连接器
C51110	1/2H-SH	≥ 20	120~220	412~657		开关, 导线架, 连接器
C64725	1/2H-ESH	48	125~230	450~700		
C64725	1/2H-ESH	37	150~250	540~800	强度与导电率特性平衡, 优越的耐热性	端子, 开关, 继电器, 接点弹片, 半导体
C64727	1/2H-SH	40	170~280	560~900		端子, 开关, 继电器, 接点弹片, 半导体
C70250	TM00~TM10	40	140~275	550~840	高强度并附有导电性能, NiSi相使合金有优异抗应力松弛	汽车连接器, 引线框架, 弹性连接器
C70350	TM02~TM06	44	220~300	690~970	高强度及良好折弯加工, 耐应力缓和	连接器, 散热板, 智能手机, 电子仪器, 汽车连接器, 开关
C75200	O~EH	6	90~210	375~640	优良机械性能, 深冲性, 冷加工成型好, 易切削	通讯屏蔽材料, 仪器仪表, 医疗器械
C7701	1/2H-SH	5	150~270	540~865	耐腐蚀性, 加工性能佳, 高强度与良好弹性	连接器, 继电器, 开关, 半导体材料



铜线 Wire

CDA NO.	化学成分	材料特性	应用	可用工艺	CDA	化学成分	材料特性	应用	可用工艺
C10200	Cu	电热传导性、延展性、不易氧化	电器制品、化学工业用	镀银	C35000	Cu	切削性、冷锻性	螺纹接套、螺丝帽	
C11000	Cu	电热传导性、延展性	电气用、化学工业用	镀银	-	Cu	耐腐蚀性、耐海水性		
C22000	90Cu-10Zn	延展性、耐腐蚀性、冷锻性	装饰品、拉链、恒温装置		C46400	90Cu-10Zn		船舶用部件、轴、焊接用	
C23000	85Cu-15Zn				-	85Cu-15Zn			
C24000	80Cu-20Zn				-	80Cu-20Zn	焊接性	焊接线, 焊接棒	
-	80Cu-20Zn				-	80Cu-20Zn			
C26000	75Cu-25Zn	延展性、冷锻性	图钉、小螺丝、插针、十字针、发条、连接器	回流镀	C50710	75Cu-25Zn			
C27000	70Cu-30Zn			回流镀	C51100	70Cu-30Zn	延展性、电热传导性	连接器	回流镀
C27000	65Cu-35Zn			回流镀	C51000	65Cu-35Zn	耐疲劳性、耐腐蚀性、耐磨耗性	弹簧、按键、端材	回流镀
C28000	63Cu-37Zn			回流镀	C51900	63Cu-37Zn			回流镀
-	62Cu-38Zn		高速切割线		C52100	62Cu-38Zn			回流镀, 镀银
-	57Cu-43Zn		高精度切割线		-	57Cu-43Zn			回流镀
C32400	65Cu-1.2Al-Zn	切削性、电热传导性	连接器			65Cu-1.2Al-Zn	焊接性、耐腐蚀性、高强度	米格线、螺丝	
-	Cu-1Mn-2.3Si			镀银	-	Cu-0.1Mg			
-	Cu-1Mn-2.5Si-0.07Ce			镀银	C72500	Cu-2.3Sn-9Ni	延展性、耐热性、耐腐蚀性	开罐器、连接器	
-	Cu-1Mn-3Si				C70250	Cu-3Ni-0.7Si-0.2Mg	电热传导性、高强度	连接器	
-	Cu-1Mn-3.5Si	切削性、电热传导性	连接器		-	Cu-2.4Ni-0.6Si-0.45Cr			
C14500	Cu-1.3Pb-P	切削性、电热传导性	连接器、焊接用薄片		C50100	Cu-0.6Sn-P	电热传导性、高强度	连接器	
C19210	Cu-0.5Te-P	电热传导性、高强度、耐腐蚀性	端子、连接器		-	Cu-0.15Sn	电热传导性、延展性、不易发生氢脆		
C19400	Cu-0.1Fe-P			回流镀	C12200	Cu-0.03P		电器产品, 化学用品	
C19700	Cu-2.3Fe-0.1Zn-P	电热传导性、高强度	连接器		C10700	Cu-0.085~0.102Ag	电热传导性		
-	Cu-0.7Fe-0.2P-0.1Mg	电热传导性、高强度	连接器						

铜棒

Rod

	JIS	化学成分	材料特性
无镉黄铜棒(镉含量在60ppm以下)			
	C2600B	70Cu-Zn	冷锻造性、轧制性
黄铜	C2700B	65Cu-Zn	
	C2800B	62Cu-Zn, 60Cu-Zn	热加工性
快削黄铜	C3601B	61Cu-2Pb-Zn	轧制性、铆接性
无镉黄铜棒(镉含量在60ppm以下)			
	C3602B	60.5Cu-3Pb-Zn	铆接性、通用性
	C3603B	57.5Cu-3.5Pb-Zn	通用性
		58.4Cu-3Pb-Zn	
		59.3Cu-3Pb-Zn	
	C3604B	58.4Cu-3Pb-Zn	
		59.3Cu-3Pb-Zn	
锻造用黄铜	C3712B	58.7Cu-0.6Pb-Zn	耐应力腐蚀破裂感受性
	C3771B	58.7Cu-2Pb-Zn	热锻造性
高强黄铜	C6782B	58.5Cu-Fe-Mn-Al-Zn	高强度、耐腐蚀性
耐脱锌黄铜	C3531B	61.5Cu-Pb-Sn-P-Zn	耐脱锌性
无镉无铅黄铜棒			
快削黄铜	C6801	59.5Cu-Bi-Zn (Pb≤0.01)	通用性
锻造用黄铜	C6801B	58.5Cu-Bi-Zn (Pb≤0.01)	热锻造性
耐脱锌黄铜	C6802B	61Cu-Bi-Zn (Pb≤0.01)	耐脱锌性
普通黄铜棒			
快削黄铜	C3601B	61Cu-2Pb-Zn	轧制性、铆接性
	C3602B	60.5Cu-3Pb-Zn	铆接性、通用性
	C3603B	57.5Cu-3.5Pb-Zn	通用性
		58.4Cu-3Pb-Zn	
		59.3Cu-3Pb-Zn	
	C3604B	58.4Cu-3Pb-Zn	
		59.3Cu-3Pb-Zn	
锻造用黄铜	C3712B	58.7Cu-0.6Pb-Zn	耐应力腐蚀破裂感受性
	C3771B	58.7Cu-2Pb-Zn	热锻造性
高强黄铜	C6782B	58.5Cu-Fe-Mn-Al-Zn	高强度、耐腐蚀性
耐脱锌黄铜	C3531B	61.5Cu-Pb-Sn-P-Zn	耐脱锌性

铜管 Tube



CDA No.	化学成分	材料特性	应用
C10200	Cu	导热导电好,耐磨,塑性,冷弯性强,易焊接及加工,对海水耐腐蚀性强	发动机冷却器,电厂凝气器,船舶用热交换器,压缩机冷却器,石化炼油厂冷却器,电机冷却器,海水淡化蒸发器,空调冷却系统等
C11000	Cu		
C44300	CuZn28n1As		
C44500			
C68700	CuZn20Al2As		
C70600	CuNi10Fe1Mn		
C70610	CuNi10Fe1Mn		
C71640	CuNi30Fe2Mn2		
C2600	CuZn30	强度高,致密性强,抗压,抗碰,防水性好,耐蚀,抗渗透,耐氧化,电镀性好,节能环保	各式水龙头,毛巾架,衣架,卫浴用品支撑架,水管接头及弯头,卫浴产品连接件,硬水管,软水管钟錶行业等
C26130	CuZn30As		
C26200	CuZn33		
C27000	CuZn36		
C27200	CuZn37		
C28000	CuZn40		
C33500	CuZn37Pb0.5		
C44300	CuZn28Sn1	硬度高,致密性强,抗压性,耐腐蚀性及耐磨性强	油井泵管,石油抽油泵,石油传输管道,各种发动机油路,加油站油管,油枪等
C46200	Cu-1Mn-2.5Si-0.07Ce		
C67000	Cu-1Mn-3Si		
C21000	CuZn5	加工性好,耐腐蚀,适应海水接触环境,机械性能好,抗弯,抗压,电镀效果佳,适应建筑工程领域各种需求	造船,海洋工程,海洋网箱,建筑工程等
C22000	CuZn10		
C23000	CuZn15		
C24000	CuZn20Al2As		
C60600	CuAl5		
C61000	CuAl8		
C75400	CuNi8Zn20		
C75700	CuNi2Zn24		

漆包圆铜线

ENAMELED ROUND COPPER WIRE



产品系列	种类	绝缘层	热级	尺寸范围 (mm)	参考标准
耐电晕漆包圆铜线	QP	聚酯亚胺/ 聚酰胺酰亚胺	200(N)	0.200-3.000mm	客户标准
聚酯漆包圆铜线	PEW(QZ)	聚酯	130(B) 155(F) 180(H)	0.050-3.000mm	130: 客户标准 155: IEC60317-3 180: 客户标准
聚酰胺包覆的聚酯漆包圆铜线	PEW/N(QZ/N)	聚酯/聚酰胺(尼龙)	130(B) 155(F) 180(H)	0.050-3.000mm	客户标准
直焊性聚氨酯漆包圆铜线	UEW(QA)	聚氨酯	130(B) 155(F) 180(H)	0.050-1.000mm	130: IEC60317-4 155: IEC60317-20 180: IEC60317-51
聚酰胺包覆的直焊性聚氨酯漆包圆铜线	UEW/N(Q(A/X))	聚氨酯/聚酰胺(尼龙)	130(B) 155(F) 180(H)	0.050-1.000mm	130: 客户标准 155: IEC60317-21 180: IEC60317-55
聚酯亚胺漆包圆铜线	EIW(QZY)	聚酯亚胺	180(H)	0.050-3.000mm	IEC60317-8
直焊性聚酯亚胺漆包圆铜线	EIWS	聚酯亚胺	180(H)	0.050-3.000mm	IEC60317-23
聚酰胺包覆聚脂亚胺漆包圆铜线	EIW/N(QZY/N)	聚酯亚胺/ 聚酰胺(尼龙)	180(H)	0.050-3.000mm	IEC60317-22
聚酰胺酰亚胺包覆聚酯或聚酯亚胺漆包圆铜线	EI/ZIW(Q(ZY/XY))	酯亚胺/ 聚酰胺酰亚胺	200(N) 220(R)	0.050-3.000mm	IEC60317-13
具有黏结层的聚酰胺酰亚胺包覆聚酯或聚酯亚胺漆包圆铜线	EI/AIW/SB	聚酯亚胺/ 聚酰胺酰亚胺/自黏漆	200(N)	0.200-0.800mm	IEC60317-38
具有黏结层的聚酯亚胺漆包圆铜线	EI/SB	聚酯亚胺/自黏漆	180(H)	0.200-0.800mm	IEC60317-37
具有黏结层的聚氨酯漆包圆铜线	UE/SB	氨基酯/自黏层	130(B) 155(F) 180(H)	0.200-0.800mm	130: 客户标准 155: IEC60317-35 180: IEC60317-36
聚酰胺酰亚胺漆包圆铜线	AIW(QXY)	聚酰胺酰亚胺	220(R)	0.25-3.000mm	IEC60317-57
聚酯亚胺漆包圆铜线	QY	聚酯亚胺	240(R)	0.25-1.500mm	IEC60317-46

漆包扁铜线

ENAMELED RECTANGULAR COPPER WIRE



产品系列	种类	绝缘层	热级	尺寸范围 (mm)	参考标准
聚氨酯漆包扁铜线	UEW(QAB)	聚氨酯	130(B) 155(F) 180(H)	0.1-1.5mm ²	客户标准
聚酯亚胺漆包扁铜线	EIW(QZYB)	聚酯亚胺	180(H) 200(N)	0.1-50mm ²	IEC60317-28
聚酰胺酰亚胺漆包扁铜线	AIW(QXYB)	聚酰胺酰亚胺	220(R)	0.1-50mm ²	IEC60317-58
聚酯漆包扁铜线	QZB	聚酯	130(B) 155(F) 180(H)	0.1-50mm ²	130: 客户标准 155: IEC60317-16 180: 客户标准
聚酰胺酰亚胺包覆 聚酯或聚酯亚胺漆 包扁铜线	EI/AIW(Q(ZY/XY)B)	聚酯亚胺/ 聚酰胺酰亚胺	200(N) 220(R)	1-50mm ²	IEC60317-29
聚酰亚胺漆包扁铜线	QYB	聚酰亚胺	240(R)	1-50mm ²	IEC60317-47
耐电晕漆包扁铜线	Q(ZY/XY)B-BP	聚酯亚胺 聚酰胺酰亚胺	200(N)	1-50mm ²	客户标准

LITZ 线

LITZ WIRE

产品系列	绝缘层	尺寸范围 (mm)	参考标准
任意品种 漆包线	正常漆包线 绝缘漆	1.5-6.0 mm < 50 strands	客户标准



漆包圆铝线

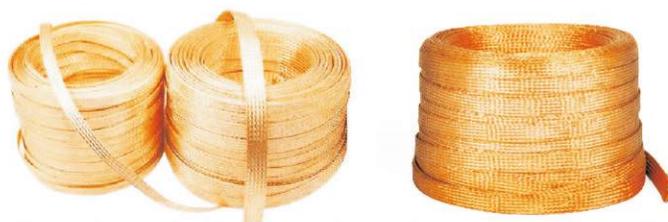
ENAMELED ROUND ALUMINUM WIRE



产品系列	种类	绝缘层	热级	尺寸范围 (mm)	参考标准
聚酰胺酰亚胺包覆 聚酯或聚酯亚胺漆 包圆铝线	EI/AW/A(Q/ZY/XY)L	聚酯亚胺/聚酰胺 酰亚胺	200(N) 220(R)	0.15-1.50mm	IEC60317-25
聚酰胺酰亚胺包覆 聚酯或聚酯亚胺漆 包圆铝线	UEWN/A(Q/A/X)L	聚氨酯/聚酰胺 (尼龙)	130(B) 155(F) 180(H)	0.15-0.60mm	客户标准
直焊性聚氨酯漆包 圆铝线	UEW/A(QA(L))	聚氨酯	130(B) 155(F) 180(H)	0.15-0.60mm	客户标准
聚酰胺包覆的聚酯 漆包圆铝线	PEWN/A(QZL)	聚酯/聚酰胺(尼龙)	130(B) 155(F) 180(H)	0.15-1.50mm	客户标准
聚酯漆包圆铝线	PEW/A(QZL)	聚酯	130(B) 155(F) 180(H)	0.15-1.50mm	客户标准
聚酰胺包覆的聚酯 亚胺漆包圆铝线	EIWN/A(QZYL)	聚酯亚胺	180(H)	0.15-1.50mm	客户标准
聚酯亚胺漆包圆铝 线	EIW/A(QZYL)	聚酯亚胺	180(H)	0.15-1.50mm	IEC60317-15

裸铜线

BARE COPPER WIRE



产品系列	尺寸范围(mm)	参考标准
铜杆	8mm	GB/T3952-2009
裸圆铜线	0.05mm-3.5mm	GB/T3953-2009
裸铜绞线	0.5-6mm ²	客户标准



镀锡圆铜线

TINNED ROUND COPPER WIRE

产品系列	尺寸范围(mm)	参考标准
镀锡退火线	0.08-0.32mm	客户标准
镀锡绞线	12-22AWG	客户标准



漆包铜包铝线

ENAMELED COPPER CLAD ALUMINUM WIRE

产品系列	种类	绝缘层	热级	尺寸范围 (mm)	参考标准
聚酰胺酰亚胺包覆 聚酯或聚酯亚胺漆 包铜包铝线	EI/AIW/CCA	聚酯亚胺/聚酰胺 酰亚胺	200(N) 220(R)	0.15-1.50mm	IEC60317-25
聚酰胺包覆的 聚酯亚胺漆包铜包 铝线	EIWN/CCA	聚酯亚胺/聚酰胺 (尼龙)	180(H)	0.15-0.60mm	客户标准
聚酯亚胺漆包铜包 铝线	EIW/CCA	聚酯亚胺	180(H)	0.15-0.60mm	客户标准
聚酰胺包覆的 直焊性聚氨酯漆包 铜包铝线	UEWN/CCA	聚氨酯/聚酰胺 (尼龙)	130(B) 155(F) 180(H)	0.15-1.50mm	客户标准
直焊性聚氨酯漆包 铜包铝线	UEW/CCA	聚氨酯	130(B) 155(F) 180(H)	0.15-1.50mm	客户标准
聚酰胺包覆的 聚酯漆包铜包铝线	PEWN/CCA	聚酯/聚酰胺(尼龙)	130(B) 155(F) 180(H)	0.15-1.50mm	客户标准
聚酯漆包铜包铝线	PEW/CCA	聚酯	130(B) 155(F) 180(H)	0.15-1.50mm	IEC60317-15



电线

HOOK-UP WIRE

产品系列	热级	尺寸范围 (mm)	参考标准
Rv电子线	产品耐热温度为70℃	导体标称截面积为 1.5–6mm ²	产品满足GB/T5023.3标准
RV-90电子线	产品耐热温度为90℃	导体标称截面积为 0.5–2.5mm ²	产品满足GB/T5023.3标准
UL 1015电子线	产品耐热温度为105℃	规格段为AWG12–22	产品满足UL758标准
UL 1430电子线	产品耐热温度为105℃	规格段为AWG16–22	UL758
UL3386电子线	产品耐热温度为105℃	规格段为AWG12–22	UL758VW-1阻燃
UL3266电子线	产品耐热温度为125℃	规格段为AWG12–22	UL758VW-1阻燃
AVR/AVR-90电子线	产品耐热温度为70/90℃	0.3–0.4mm ²	JB/T8734.4
UL1007电子线	产品耐热温度为80℃	规格段为AWG16–22	UL758VW-1阻燃
UL3321电子线	产品耐热温度为150℃	规格段为AWG12–22	UL758VW-1阻燃
UL3173电子线	产品耐热温度为125℃	规格段为AWG12–22	UL758VW-1阻燃
E(Z)-105/T、TX/ PVC300、600V	产品耐热温度为105℃	0.32–3.31mm ²	GB/T38296
E(Z)-150/TX/ XLPO300、600V	产品耐热温度为150℃	0.32–3.31mm ²	GB/T38296

插座

SOCKET

产品系列	产品型号	技术参数	配线规格	参考标准
延长线插座 (带电源适配器)	GDXC-00001A GDXC-00003A GDXC-00004A	MAX 2500W 10A 250V	60227 IEC 53(RVV) 3x1.0mm ²	GB/T 1002-2021 GB/T 2099.1-2008 GB/T 2099.7-2015 GB 17625.1-2022(A类) GB4943.1-2022 GB/T 9254.1-2021
延长线插座	GDXC-00002A	MAX 2500W 10A 250V	60227 IEC 53(RVV) 3x1.0mm ²	GB/T 1002-2021 GB/T 2099.1-2008 GB/T 2099.7-2015



电源线 POWER CORD

产品系列	种类	绝缘层	热级	尺寸范围 (mm)	参考标准
60227 IEC 52(RVV)	聚氯乙烯绝缘电缆	D-Type PVC/PVCD型聚氯乙烯混合物	70 (°C)	0.5-0.75mm ² -3芯	GB/T 5023.5-2008 /IEC60227-5:2003
60227 IEC 53(RVV)	聚氯乙烯绝缘电缆	D-Type PVC/PVCD型聚氯乙烯混合物	70 (°C)	0.75-2.5mm ² -5芯	GB/T 5023.5-2008 /IEC60227-5:2003
60245 IEC 53(YZ)	通用橡套软电缆电线	橡皮及其混合物	60 (°C)	0.75-2.5mm ² -5芯	GB/T 5013.4-2008 /IEC60245-4:2004
60245 IEC 57(YZW)	通用橡套软电缆电线	橡皮及其混合物	60 (°C)	0.75-2.5mm ² -5芯	GB/T 5013.4-2008 /IEC60245-4:2004
H03VV-F	聚氯乙烯绝缘电缆(欧标)	PVCD型聚氯乙烯混合物	70 (°C)	0.5-0.75mm ² -4芯	EN 50525-1:2001 EN 50525-2-11:2011
H03VVH2-F	聚氯乙烯绝缘电缆(欧标)	PVCD型聚氯乙烯混合物	70 (°C)	0.5-0.75mm ² -2芯	EN 50525-1:2001 EN 50525-2-11:2011
H05VVH2-F	聚氯乙烯绝缘电缆(欧标)	PVCD型聚氯乙烯混合物	70 (°C)	0.75-1.5mm ² -2芯	EN 50525-1:2001 EN 50525-2-11:2011
H05VV-F	聚氯乙烯绝缘电缆(欧标)	PVCD型聚氯乙烯混合物	70 (°C)	0.75-4mm ² -5芯	EN 50525-1:2001 EN 50525-2-11:2011
H05RR-F	通用橡套软电缆电线	橡皮及其混合物	60 (°C)	0.75-2.5mm ² -5芯	EN 50525-1:2001 EN 50525-2-21:2011
H05RN-F	通用橡套软电缆电线	橡皮及其混合物	60 (°C)	0.75-2.5mm ² -5芯	EN 50525-1:2001 EN 50525-2-21:2011
60227 IEC 10(BVV)	聚氯乙烯绝缘电缆	PVCD型聚氯乙烯混合物	70 (°C)	1.5-35mm ² -5芯	GB/T 5023.4-2008 /IEC60227-4:1997"



分条及仓储环境管控

Slitting & Warehousing Environment Control

客户应用需求多样化，我们致力于更优良的，更便捷，更灵活的服务客户，华益金属于2000年建立自己的精密分条制造中心；满足客户不同的材料规格、交期的出货需求。

生产过程的参数管控

Critical Production Parameter Management

- 分条机速
- 油压平台压力测量
- 刀隙管控
- 刀深测量
- 设备基准点管控
- 隔板间隙管控

生产设备及工具管控

Equipment and Tool Management

- 设备保养（自主及原厂）
- 刀片垫片压条 隔板保养
- 刀片检查 寿命锋利度真圆度
- 垫片检查 厚度公差平整度

环境管控

Environmental Control

- 良好的温湿度管控
- 5S 管控：日自主检查：周稽核改善

生产效率 Productivity

- 标准工时管理与生产排程管理 → 作业时间标准化、数据化
- 单机平均最大产能5吨/日

制造能力 Production

- 制造过程标准化、数据化、目视化管理
- 制程关键点数据化管控：刀深测量-厚度规百分尺；油压紧压机油压压力测量
- 分条精度：满足客户需求
- 分条厚度范围：0.12mm~1.4mm
- 分条宽度范围：6.1mm~550mm
- 分条制程不良管控：废料率

品质能力 Quality

- 进料检验 + 制程检验 + 出货检验
- 品质追溯流程：单卷Lot No. → 分条制造表编号 → 母卷



温湿度环境管控

Humidity and Environmental Control

透过除湿机、风扇对流的设备管控，将工厂分条及货仓的环境湿度控制在湿度60%以下，避免材料的氧化。经过结露公式的计算，当环境相对湿度在60%时，室温的温差需要超过7度才会有水气凝结的现象发生，因此当湿度得到适当的控制时，材料是不易在分条过程中透过因为空气中的水气附着而氧化的。

**良好的品质管理，满足客户所需 我们的持续改善，
是为了提供客户更好的品质。**

**Excellent Quality Control , Satisfy customer s request.
We strive for continuous improvement and growth.**

- 持续改善管理，标识与追溯管理，文件化管理，变更管理，绩效评价
- 设备管理，治工具辅材管控，量测管控，生产环境管控，教育训练管控，生产排程管控，制程管控，分条品质管控
- 订单需求，采购，入库生产制造，分条，入库，出货，客户验收
- 业务接单，供应商管理，来料检验管控，仓库管理，出货检验管控，客户服务管理



客制化工艺配套

Customized Manufacturing Services

华益金属拥有完善的生产与品管体系，透过专业的管理与不断精进的技术，确保材料品质与交期的稳定。

现有基础设施

Current Capabilities

- **分条系统:** 具备精密分条加工能力，满足客户对各种厚度、宽度的需求。
- **仓储管理:** 完善的仓库管理体系，提供快速出货、先进先出的存货管理，确保供应链高效率运作。

配套合作体系

Integrated Partnerships

- **电镀厂:** 与专业电镀厂结合，为客户提供多样化的表面处理方案，提升材料防腐性与功能性。
- **冲压厂:** 配合冲压工厂，实现从材料到零部件的整合服务，缩短生产週期。
- **异形材厂:** 导入异形材厂的能力，提供更具差异化与客制化的产品选项，满足高端应用需求。

品质与承诺

Quality & Commitment

公司持续投入检测设备与流程改进，并依循国际标准进行管理，确保客户获得高稳定性与高可靠度的产品与服务

专注各种铜及高性能铜合金材料
SINCE 1993

華
益



HWA-YIH
METALS CO. LTD



华益金属有限公司

📍 香港新界沙田源顺围5-7号沙田工业
中心B座地下15室

☎ +852 2478 6993
☎ +852 2479 7612

✉ info@hwayih.com.hk
🌐 www.hwayih.tw