



台一銅業(廣州)有限公司
TAI-I COPPER (GUANGZHOU) CO.,LTD.

台一江銅(廣州)有限公司
TAI-I JIANG CORP. (GUANGZHOU) CO.,LTD.

目錄 Contents

台一銅業(廣州)有限公司簡介 TAI-I COPPER(GUANGZHOU)CO.,LTD.	1
主要產品 Main Products	2
漆包線產品用途 Various uses of Magnet Wires	3
漆包線製品一覽表 Index of Magnet Wire Products	4
UL認證資料 UL File	8
ISO認證資料 ISO Certificate	10
耐熱壽命特性 Limiting Temperature	11
各種合成樹脂漆包線特性一覽表 Index of Properties Regular Type Magnet Wires	12
尺寸表 Index of Dimensions	14
台一江銅(廣州)有限公司簡介 TAI-I JIANG CORP.(GUANGZHOU) CO.,LTD.	18
裸銅線產品用途 VARIOUS USES OF COPPER WIRE	20
銅杆規格 Specification of Copper Rod	21



台一銅業（廣州）有限公司

TAI-I COPPER (GUANGZHOU) CO., LTD

成立日期: 1997年5月19日

Established By 1997. 5.19

投資總額: USD\$8,446 萬元

Total investment USD\$84.46mil.

註冊資本: USD\$5,076 萬元

Paid-up Capital USD\$50.76mil.

佔地面積: 105, 254M²

Site Area 105, 254M²

企業類別: 外國法人獨資

Registration AS Wholly owned foreign legal person

營業類別: 出口銷售、轉廠銷售、內銷

Authorized Business Direct,Indirect export,Domestic Sales

產品: 漆包線

Products Magnet Wire

生產設備: 德國制伸線機

Production Facilities

日本制伸線機

Germany High Speed Drawing Machine

意大利高速伸線漆包聯合機

Japan Drawing Machine

台灣制立式/臥式塗裝機

Italy High Speed Drawing And

Enamelling Machine

Taiwan Horizontal/Vertical Enamelling

Machine

員 工 數: 650人

Number of employees 650 people

產 能: 53,000噸/年

Production Capacity 53,000 ton per year

生產標準: JIS、CNS、GB、NEMA、BS、DIN、IEC

Standard JIS、CNS、GB、NEMA、BS、DIN、IEC

地 址: 廣州經濟技術開發區東區

No.77 DONGPENG DADAO,EASTERN

東鵬大道77號

DISTRICT OF GUANGZHOU ECONOMIC &

TECHNOLOGICAL DEVELOPMENT

DISTRICT, GUANGZHOU, CHINA

電 話: (020) 82265528 82265950(業務專線)

Telephone (020) 82265528 82265950 (Sales Dept.)

傳 真: (020) 32067312 82265955

Faximile (020) 32067312 82265955

電子信箱: gms10@tai-i-gz.com

E-Mail gms10@tai-i-gz.com

郵政編碼: 510530

ZIP Code 510530

深耕 創新 國際觀





主要產品：(線徑範圍0.040–3.20mm)

- 一般漆包線 (UL認可耐熱溫度130°C , 155°C)
- 耐熱漆包線 (UL認可耐熱溫度180°C, 200°C, 220°C)
- 自融著漆包線
- 耐冷媒漆包線
- 線耐電暈漆包線
- 耐高溫直焊性漆包線 (UL認可耐熱溫度180°C)
- 漆包絞線及其它特殊漆包線

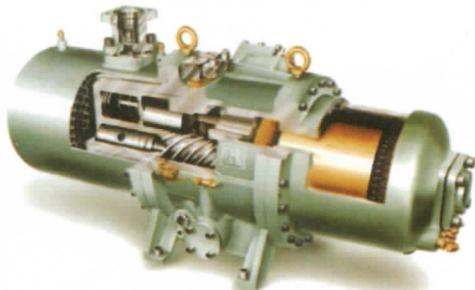
Main products:(wire diameter 0.040~3.20mm)

- Regular magnet wire(UL temperature rating 130°C ,155°C)
- Heat resistant magnet wire(UL temperature rating 180°C , 200°C, 220°C)
- Self-Bonding magnet wire
- Freon-resistance magnet wire
- Corona resistance magnet wire
- High thermal solderable magnet wire (UL approved heat-resistant temperature of 180 °C)
- Litz wire and other type of special special wire

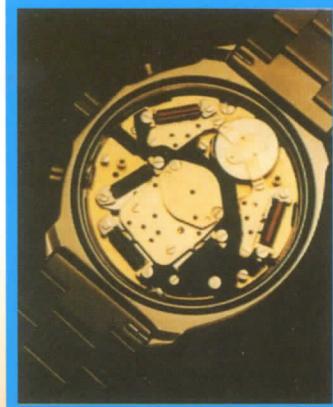


漆包綫產品用途

VARIOUS USES OF COPPER MAGNET WIRE



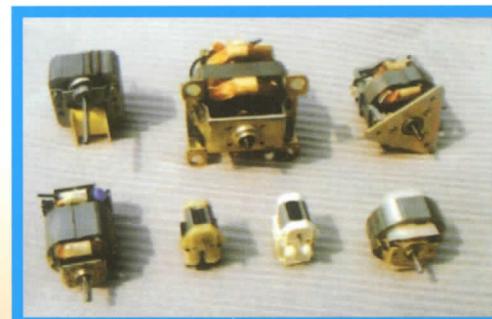
↑ 空調壓縮機
AIR-CONDITIONER COMPRESSOR



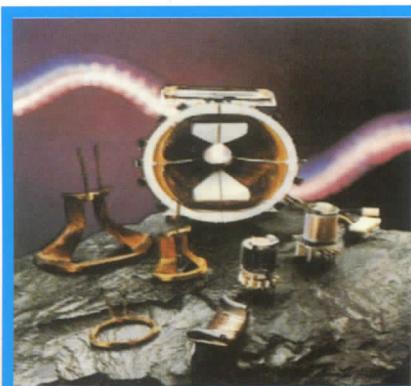
↑ 手表震蕩線圈
WATCH COIL



↑ 發電機
GENERATOR



↑ 馬達
MOTORS



↑ 線圈
COILS



↑ 電力變壓器
ELECTRIC TRANSFORMER



漆包線制品一覽表

Index of Enamelled Wire Products

分類 Item	產品品名 Enamelled Wire	產品代號 Symbol	耐熱區分 Thermal endurance class	UL認可 耐熱溫度 Thermal endurance Approved by UL	規格範圍 Size range
一般 線 REGULAR TYPE WIRE	高強度縮醛漆包圓銅線 (QQ) Polyvinyl-Formal	PVF	A	105°C	0.12-3.20
	高強度縮醛加尼龍雙被覆漆包圓銅線 Polyvinyl-Formal-Nylon	PVFE	A	105°C	0.12-3.20
	聚酯漆包線 (QZ/130) Polyester enameled wire	PEWB	B	130°C	0.06-0.50
	直焊性聚氨酯漆包圓銅線 (QA) Polyurethane	UEW	B	130°C ※	0.04-2.20
	直焊性聚氨酯加尼龍雙被覆漆包圓銅線 Polyurethane-Nylon	UEWE	B	130°C ※	0.04-2.20
	聚酯漆包線 (QZ/155) Polyester	PEW	F	155°C ※	0.05-3.00
	聚酯加尼龍雙被覆漆包線 Polyester-Nylon	PEWN	F	155°C ※	0.06-3.20
耐熱 線 HEAT RESISTANT WIRE	155級改性聚酯漆包線 (QZ(G)/155) Class F Polyester	FTW	F	155°C ※	0.06-3.20
	改性聚酯尼龍雙被覆漆包線 Class F Polyester-Nylon	FTWE	F	155°C ※	0.06-3.20
	聚酯亞胺漆包線 (QZY/180) Polyester imide	EIW	H	180°C ※	0.06-3.20
	200級聚酯亞胺/聚酰胺酰亞胺複合漆包線 (Q.ZY/X.Y)/200 Polyester imide-Polyamideimide	EIWH	200°C	200°C ※	0.06-3.20
	聚酰胺酰亞胺漆包線 (QXY/220) Polyamideimide	AIW	220°C	220°C ※	0.06-3.20
特殊 線 SPECIAL PURPOSE WIRE	SMPEW線 (直焊性聚脂漆包線) Solderable Modified Polyester	SMPEW	F	155°C	0.09-1.20
	SMPEWN線 (直焊性聚脂亞胺尼龍被覆漆包線)	SMPEWN	F	180°C ※※	0.09-1.20
	SMEIW線 (直焊性聚脂亞胺漆包線) Solderable Modified Polyesterimide	SMEIW	H	180°C	0.07-0.90
	SMHEIW線 (直焊性聚脂亞胺漆包線) Class H Solderable Modified Polyesterimide	SMEIWH	H	180°C	0.07-0.90
	UEWH線 (180直焊性聚氨酯漆包線) Class H Polyurethane	UEWH	H	180°C ※※	0.04-1.60
	UEWH-E線 (180直焊性聚氨酯尼龍雙被覆漆包線) Class H Polyurethane-Nylon	UEWH-E	H	180°C	0.04-1.60

主要用途 Main applications and Characteristics	適用規格 Applicable Standard			
	JIS	NEMA	IEC	GB
汎用馬達、油壓變壓器、其他電器用品。 Oil filled transtormers, good windability.	C 3202/2	MW15-C	60317-1	6109.3-2008
中馬達、密閉馬達、及電器用品等。耐濕熱性優良。 Submersible motors and Sealed motors. Resistance to moisture with high temperature.		MW17-C		
用馬達、各種變壓器 Pan-motors, all kinds of transformers			60317-34	6109.7-2008
適用於具有直焊特性之各種機器、通信器材、儀表、家用電器用品、繼電器、螺線管及小型變壓器。 Solderable wire. Relays, Solenoids coil small motors and so on.	C 3202/6	MW75-C	60317-4	6109.4-2008
適用於具有直焊特性之各種機器、小型馬達、偏向線圈、繞線性優良。 Class B Solderable wire. Enough to windability.		MW28-C	60317-19	6109.9-2008
馬達、小型馬達、各種變壓器、小型變壓器、電磁閥線圈、各種機器。 Motors coils and transformers.	C 3202/5	MW5-C	60317-3	6109.2-2008
汎用馬達、各種變壓器，繞線性、耐凡立水性優良。 Motors and transformers, Excellent windability and compatibility to varnish.		MW24-C		
汎用具有耐熱性之馬達及其他電器用品等。 Class F Motors and Transformers.		MW5-C	60317-3	6109.2-2008
汎用馬達、電器用品，繞線性、耐凡立水優良。 Motors. Excellent windability and Compatibility to varnish.		MW24-C		
用於具有耐熱性H種要求之機器、汎用馬達、高壓變壓器、其他電器用品、耐濕熱性優良。 Class H Excellent cut through and moisture with high temperature.	C 3202/8	MW30-C	60317-8	6109.5-2008
於具有耐熱性H種以上要求之機器：特殊馬達、高壓變壓器、電動工具、繞線性、耐熱性、耐濕熱性優良。 Class H. Excellent windability,resistance to cut-through, abrasion and heat shock.		MW35-C	60317-13	6109.20-2008
馬達、電動工具、飛機配件、電器用品、耐熱性優良。 Motors, Heavy duty hand tool motor,excellent cut through with high temperature.		MW81-C	60317-7	6109.6-2008
耐熱性F種於400°C-430°C時即可直焊。 Class F, Solderable by 400°C-430°C		MW26-C		
耐熱性F種於400°C-430°C時即可直焊。 Class F, Solderable by 400°C-430°C		MW27-C		
耐熱性H種於直焊溫度440°C-460°C時即可直焊。 Class H, Solderable by 440°C-460°C		MW77-C	60317-23	6109.13-2008
耐熱性H種於直焊溫度450°C-470°C時即可直焊。 Class H, Solderable by 450°C-470°C		MW77-C	60317-23	6109.13-2008
耐熱H種直焊溫度380°C - 410°C Class H, solderable by 380°C - 410°C		MW82-C	60317-51	6109.23-2008
耐H種直焊溫度380°C - 410°C，適用於具有直焊特性之重機器，小型馬達、繞線性佳 Class H, Solderable by 380-410°C,Excellent solderable all motors coils good windability		MW83-C		



漆包綫制品一覽表

Index of Enamelled Wire Products

分類 Item	產品品名 Enamelled Wire	產品代號 Symbol	耐熱區分 Thermal endurance class	UL認可 耐熱溫度 Thermal endurance Approved by UL	規格範圍 Size range
特殊 線 SPECIAL PURPOSE WIRE	UEWS線 (低溫直焊聚胺酯漆包綫) Polyurethane	UEWS	B	130°C	0.04-2.20
	UEWB線 Class B Polyurethane	UEWB	B	130°C※	0.04-2.20
	UEWF線 (155級直焊聚胺酯漆包綫) QA/ 155 Class F Polyurethane	UEWF	F	155°C※※	0.04-2.20
	UEWF-E線 (155級直焊聚胺酯尼龍雙被覆漆包綫) Class F Polyurethane-Nylon	UEWF-E	F	155°C※※	0.04-2.20
	AD-U EW線 AD-Polyurethane	AD-U EW	B	-	0.04-1.60
	SL-PEW線 SL-Polyester	SL-PEW	F	-	0.20-2.20
融 著 線 BONDING WIRE	自融著聚胺基甲酸酯雙被覆漆包綫 (自粘直焊綫) Polyurethane Self-Bonding QAN-B	FBWE	B	130°C	0.14-0.42
	AD-自融著聚胺基甲酸酯雙被覆漆包綫 AD-Polyurethane Self-Bonding	AD-FBWE	B	-	0.14-0.42
	聚酯瓷融著綫 QZN-B Polyester Self-Bonding	FBWB	B	130°C	0.14-0.42
	雙性聚酯瓷融著綫 QZN-B Class F Polyester Self-Bonding	FBWF	F	155°C	0.14-0.42
	自融著聚亞胺聚酯雙被覆漆包綫 Polyester imide Self-Bonding	FBWH	H	180°C	0.14-0.42
	自融著聚亞胺聚酯聚亞胺醯胺聚酯雙被覆漆包綫 (自粘綫) Polyester imide Polyamideimide Self-Bonding	FBWHC	200°C	200°C※	0.14-1.20
		FBWHA	200°C	200°C※	0.14-0.42
	自融著聚酰胺酰亞胺漆包綫 Polyamideimide Self-Bonding	FBWCC	200°C	220°C	0.14-0.42

主要用途 Main applications and Characteristics	適用規格 Aplicable Standard			
	JIS	NEMA	IEC	GB
直焊溫度較UEW低直焊作業性佳。 Solderable at low temperature than UEW. Excellent solder treatment.	C 3202/6			
耐熱性比UEW優良。（其熱衝擊性特別優良） Excellent Heat Resistance than UEW. (Specially Excellent Heat Shock)	C 3202/6	MW75-C	60317-4	6109.4-2008
耐熱性F種直焊溫度390°C-430°C。 Class F, Solderable by 390°C-430°C.		MW79-C	60317-20	6109.10-2008
耐熱性F種直焊溫度390°C-430°C。適用於具有直焊特性之 重機器、小型馬達、偏向線圈、繞線性優良。 Class F, Solderable by 390°C-430°C. Excellent solderable. Small motors, Yoke coils, good windability		MW80-C	60317-21	6109.11-2008
適用於音質要求之音響機器用線圈、特殊導體使用。 Excellent stereo radio coils, special purpose conductors.				
滑性優良之PEW、最適用於要求嚴苛之繞線作業。 Good Lubricity				
直焊、小型變壓器，偏向線圈、繼電器線圈、擴音器線圈。 Solderable, coreless motors, voice coils.	C 3202/7	MW3-C	60317-2	6109.15-2008
適用於音質要求之音響機器用線圈、特殊導體。 Excellent stereo radio coils, special purpose conductors.				
離合器及剎車器線圈、小型馬達。 Clutch coils, small motors.				
小型馬達、離合器及剎車器線圈。 Small motors, Clutch coils.				
偏向線圈、吸塵器馬達、高壓變壓器。 Yoke coils, Cleaner motors, High voltage transformers.		MW102-C	60317-37	6109.18-2008
偏向線圈、高壓變壓器。 Polyimide over coated, Yoke coils, High voltage transformers.		MW35-C	60317-38	6109.19-2008
適用耐熱H種以上要求之機器，特殊馬達。 Class H Excellent windability and special motors				



漆包線制品一覽表

Index of Enamelled Wire Products

分類 Item	產 品 品 名 Enamelled Wire	產品代號 Symbol	耐熱區分 Thermal endurance class	UL認可 耐熱溫度 Thermal endurance Approved by UL	規格範圍 Size range
耐冷媒線 REFRIGERANT RESISTANCE WIRE	B種耐冷媒線 Class F Freon-Resisting	DFWB	F	155°C ※	0.14-1.60
	H種耐冷媒線 (200級聚酯亞胺/聚酰胺酰亞胺複合漆包線) Q (ZY/XY)/200 Class H Freon-Resisting	DFWS DFWF	200°C	200°C ※※	0.25-1.60
其它 OTHER	平列接著線 BF Magnet Wire	BF	A~H	-	0.10-0.42
	絞線 Litz Magnet Wire	LZ	A~H	-	0.10-0.50



Underwriters Laboratories Inc.[®]

QA Manager

TAI-I COPPER(GUANGZHOU) CO LTD

NORTHERN PART OF EASTERN SEC OF GETDD

GUANGZHOU GUANGDONG CHINA

Date: 09/18/1998
Subscriber: 586858001
File No: E234896
Sec.2 and report

Date: 05/28/2003
Subscriber: 586858001
File No: E234896
Sec.1 and report

主要用途 Main applications and Characteristics	適用規格 Applicable Standard			
	JIS	NEMA	IEC	GB
冰箱用馬達、冷凍機用馬達，繞線性優良。 -1.0 Refrigerator motor, good windability.		MW24-C		
冷氣機馬達、大型冷凍機用馬達繞線性優良。 -1.4 Coolers and large refrigerating equipment motors, good windability.		MW73-C	60317-13	6109.20-2008
小型變壓器、平行繞綫用。 Small transformers.				
小型變壓器、其他綫圈。 Small transformers, coils.				

Component Magnet Wire -

UL File E234896
- PRODUCT . COVERED:

Material Designation	Coating Type		ANSI Type	Temperature Rating, °C
	Basecoat	Topcoat		
AIW	Polyamide-imide	-	MW81-C	220
EIW	Polyester-imide	-	MW30-C	180
EIWH	Polyester-imide	Polyamide-imide	MW35-C	200
DFWB	Polyester	Polyamide	MW24-C	155
DFWFH	Polyester-imide	Polyamide-imide	MW35-C	200
FTW	Polyester	-	MW5-C	155
PEW	Polyester	-	MW5-C	155
PEWN	Polyester	Polyamide	MW24-C	155
UEW	Polyurethane	-	MW75-C	130
UEWB	Polyurethane	-	MW75-C	130
UEWE	Polyurethane	Polyamide	MW28-C	130
FBWHA	Polyester-imide	Polyamide	-	200
FBWHC	polyamide-imide			
UEWF/DFWS	Polyurethane	-	MW79-C	155
UEWF-E	Polyurethane	Polyamide	MW80-C	155
DFWF	Polyester-imide	Polyamide-imide	MW73-C	200
SMPEWN	Polyester	Polyamide	MW76-C	180
UEWH	Polyurethane	-	MW82-C	180



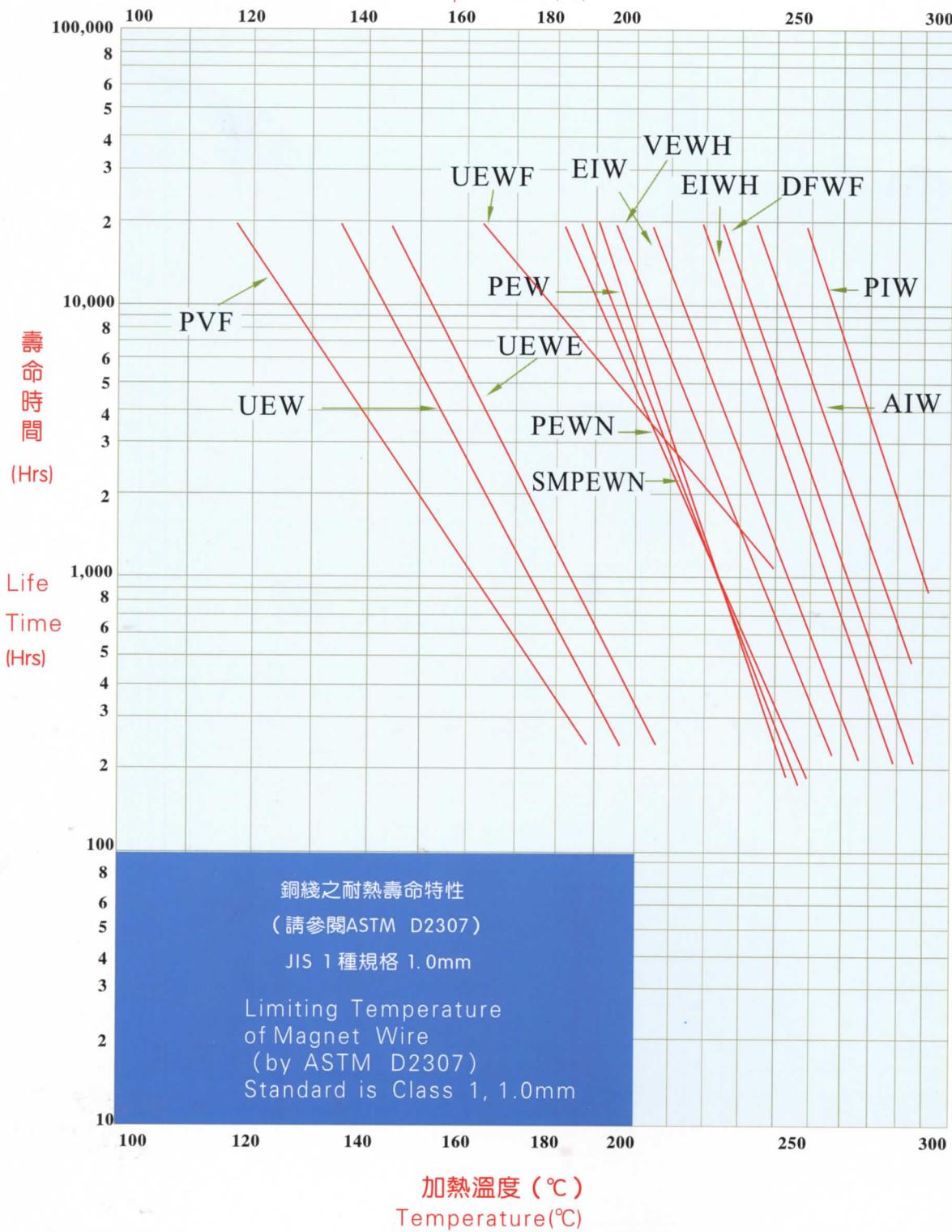
台一銅業(廣州)有限公司
台一江銅(廣州)有限公司

ISO 認証資料



耐熱壽命特性 Limiting Temperature

加熱溫度 (°C)
Temperature (°C)





各種合成樹脂電線特性一覽表

◎優良 ○良 △可 ×不可

電 項 目 綫		高漆 強 度包 縮 醛綫 (PVF) QQ	聚漆 胺 基 甲 酸 酯綫 (UEW) QA	聚龍 胺雙 基被 甲覆 酸漆 酯包 尼綫 (UEWE)	聚酯 瓷漆 包 綫 (PEW) QZ	聚雙 酯被 瓷漆 尼包 龍綫 (PEWN)	聚漆 亞 胺包 聚 酯綫 (EIW) QZY	聚胺漆 亞 胺包 聚 酯 聚 亞 酯 綫 (EIWH) Q(ZY/XY)	聚漆 亞 胺包 醯 胺綫 (AIW) QXY	聚亞 醯胺漆 包 綫 (PIW)
機 械 的 特 性	不規則繞綫法劣化性	◎	○	◎	○	◎	○	○	○	○
	自動繞綫劣化性	◎	○	○	○	○	○	○	○	○
	可繞性 (%)	120	105	110	110	120	120	120	120	130
	往復磨耗 (回)	70	40	50	60	70	60	90	150	50
	單向式磨耗 (kg)	1.2	1.1	1.3	1.0	1.4	1.2	1.2	1.1	0.9
	扭轉剝離 (回)	154	150	150	147	145	140	140	140	173
針 孔	針孔	吸濕(無)	◎	○	○	○	○	○	—	—
	自然回復性	吸濕(有)	×	×	△	○	○	△	—	—
耐 藥 品 類 特 性	耐苯乙烯性		△	×	○	×	○	○	○	○
	石油系列變壓器絕緣油性		◎	×	×	○	○	○	○	△
	氯化物系列變壓器油性		×	△	○	△	○	△	○	○
	耐硫酸性		◎	○	○	○	○	○	○	○
	耐氫氧化鈉性		◎	○	○	×	△	△	○	△
	耐冷媒性 (R-12)		×	×	○	○	○	○	○	○
耐 熱 性	耐冷媒性 (R-22)		×	×	×	×	×	○	○	○
	耐軟化溫度 (°C)	260	250	240	310	290	400	420	440	550
	熱壽命 (ASTMD2307) (°C)	105	130	130	155	155	180	200	220	240
	耐熱衝擊性	○	△	○	○	○	○	○	○	○
電 氣 特 性	過電流特性	○	△	○	○	○	○	○	○	○
	耐Corona放電發生的電壓 (V)	600	550	550	590	480	480	480	480	500
	浸水後之破壞電壓	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	吸濕後之破壞電壓	○	○	○	○	○	○	○	○	○
皮 膜 剝 離	吸濕後之絕緣抵抗	△	○	○	○	○	○	○	○	○
	直焊性	×	○	○	×	×	×	×	×	×
	藥品剝離性	○	△	△	○	○	×	×	×	×



Index of Properties Regular Type Magnet Wire

◎ Excellent ○ Good △ Average × No Good

Item		POLYVINYL FORMAL (PVF)	POLYURETHANE (UEW)	POLYURETHANE NYLON (UEWE)	POLYESTER (PEW)	POLYESTER NYLON (PEWN)	POLYESTERIMIDE (EIW)	POLYESTERIMIDE (EIWH)	POLYAMIDE (AIW)	POLYIMIDE (PIW)
MECHANICAL PROPERTIES	Windability used random winding machine	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Windability used automatic winding machine	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Flexibility (%)	120	105	110	110	120	120	120	120	130
	Repeated Scrape Resistance Test (Times)	70	40	50	60	70	60	90	150	50
	Unidirectional Scrape Resistance Test	1.2	1.1	1.3	1.0	1.4	1.2	1.2	1.1	0.9
	Adhesion Test by Twisting Method	154	150	150	147	145	140	140	140	173
	Pin hole	no-moisture absorption	○	○	○	○	○	○	—	—
CHEMICAL PROPERTIES	Natural restorability	×	×	△	○	○	△	△	—	—
	Resistance to Styrene	△	×	○	×	○	○	○	○	○
	Resistance to Petrolic transformer Oil	○	×	×	○	○	○	○	○	△
	Resistance to Chloric transformer Oil	×	△	○	△	○	△	○	○	○
	Resistance to Sulphuric Acid	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Resistance to Sodium Hydroxide	○	○	○	×	△	△	○	△	×
	Resistance to refrigerants (R-12)	×	×	○	○	○	○	○	○	○
HEAT RESISTANCE	Resistance to refrigerants (R-22)	×	×	×	×	×	○	○	○	○
	Cut-through (°C)	260	250	240	310	290	400	420	440	550
	Thermal Endurance (ASTM D2307)	105	130	130	155	155	180	200	220	240
	Heat Shock	○	△	○	○	○	○	○	○	○
ELECTRICAL PROPERTIES	Burnoof Test	○	△	○	○	○	○	○	○	○
	Proof Corona Voltage(V)	600	550	550	590	480	480	480	480	500
	B.D.V. after wet	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	Resistance after moisture absorption	○	○	○	○	○	○	○	○	○
INSULATING REMOVAL	Resistance after moisture absorption	△	○	○	○	○	○	○	○	○
	Solderable	×	○	○	×	×	×	×	×	×
	Chemical Removal	○	△	△	○	○	×	×	×	×



0 種尺寸表

Index of Dimensions Class 0

導體 Bare Wire		0 種 Class 0		最 大 導體抵抗 Maximum Conductor resistance per unit length (Ω/km)	導體 Bare Wire		0 種 Class 0		最 大 導體抵抗 Maximum Conductor resistance per unit length (Ω/km)
徑 Diameter (mm)	容許差 Tolerance (mm)	最 小 皮膜厚 Minimum Increase in Diameter (mm)	最 大 完成外徑 Maximum Overall Diameter (mm)		徑 Diameter (mm)	容許差 Tolerance (mm)	最 小 皮膜厚 Minimum Increase Diameter (mm)	最 大 完成外徑 Maximum Overall Diameter (mm)	
0.10	± 0.008	0.016	0.156	2647	0.65	± 0.02	0.027	0.752	55.31
0.11	± 0.008	0.016	0.166	2153	0.70	± 0.02	0.028	0.804	47.47
0.12	± 0.008	0.017	0.180	1786	0.75	± 0.02	0.030	0.860	41.19
0.13	± 0.008	0.017	0.190	1505	0.80	± 0.02	0.031	0.914	36.08
0.14	± 0.008	0.017	0.200	1286	0.85	± 0.02	0.032	0.966	31.87
0.15	± 0.008	0.017	0.210	1111	0.90	± 0.02	0.033	1.020	28.35
0.16	± 0.008	0.018	0.222	969.5	0.95	± 0.02	0.034	1.072	25.38
0.17	± 0.008	0.018	0.232	853.5	1.0	± 0.03	0.036	1.138	23.33
0.18	± 0.008	0.019	0.246	757.2	1.1	± 0.03	0.037	1.242	19.17
0.19	± 0.008	0.019	0.256	676.2	1.2	± 0.03	0.037	1.342	16.04
0.20	± 0.008	0.019	0.266	607.6	1.3	± 0.03	0.039	1.448	13.61
0.21	± 0.008	0.019	0.276	549.0	1.4	± 0.03	0.039	1.548	11.70
0.22	± 0.008	0.019	0.286	498.4	1.5	± 0.03	0.041	1.654	10.16
0.23	± 0.008	0.020	0.298	454.5	1.6	± 0.03	0.041	1.754	8.906
0.24	± 0.008	0.020	0.308	416.2	1.7	± 0.03	0.042	1.856	7.871
0.25	± 0.008	0.020	0.318	382.5	1.8	± 0.03	0.042	1.956	7.007
0.26	± 0.01	0.020	0.330	358.4	1.9	± 0.03	0.044	2.062	6.278
0.27	± 0.01	0.020	0.340	331.4	2.0	± 0.03	0.044	2.162	5.656
0.28	± 0.01	0.020	0.350	307.3	2.1	± 0.03	0.045	2.266	5.123
0.29	± 0.01	0.020	0.360	285.7	2.2	± 0.03	0.046	2.368	4.662
0.30	± 0.01	0.021	0.374	262.9	2.3	± 0.03	0.046	2.468	4.260
0.32	± 0.01	0.021	0.394	230.0	2.4	± 0.03	0.048	2.574	3.908
0.35	± 0.01	0.021	0.424	191.2	2.5	± 0.03	0.049	2.678	3.598
0.37	± 0.01	0.022	0.446	170.6	2.6	± 0.03	0.049	2.778	3.324
0.40	± 0.01	0.023	0.480	145.3	2.7	± 0.03	0.049	2.878	3.079
0.45	± 0.01	0.024	0.532	114.2	2.8	± 0.03	0.049	2.978	2.861
0.50	± 0.01	0.025	0.586	91.43	2.9	± 0.03	0.049	3.078	2.665
0.55	± 0.02	0.025	0.646	78.15	3.0	± 0.03	0.049	3.178	2.489
0.60	± 0.02	0.026	0.698	65.26	3.2	± 0.04	0.049	3.388	2.198



1 種尺寸表

Index of Dimensions Class 1

導體 Bare Wire		1種 Class 1		最大導體抵抗 Maximum Conductor resistance per unit length (Ω/km)	導體 Bare Wire		1種 Class 1		最大導體抵抗 Maximum Conductor resistance per unit length (Ω/km)
徑 Diameter (mm)	容許差 Tolerance (mm)	最小皮膜厚 Minimum Increase Diameter (mm)	最大完成外徑 Maximum Overall Diameter (mm)		徑 Diameter (mm)	容許差 Tolerance (mm)	最小皮膜厚 Minimum Increase Diameter (mm)	最大完成外徑 Maximum Overall Diameter (mm)	
0.10	± 0.008	0.009	0.140	2647	0.65	± 0.02	0.018	0.724	55.31
0.11	± 0.008	0.009	0.150	2153	0.70	± 0.02	0.019	0.776	47.47
0.12	± 0.008	0.010	0.162	1786	0.75	± 0.02	0.020	0.830	41.19
0.13	± 0.008	0.010	0.172	1505	0.8	± 0.02	0.021	0.882	36.08
0.14	± 0.008	0.010	0.182	1286	0.85	± 0.02	0.022	0.934	31.87
0.15	± 0.008	0.010	0.192	1111	0.90	± 0.02	0.023	0.986	28.35
0.16	± 0.008	0.011	0.204	969.5	0.95	± 0.02	0.024	1.038	25.38
0.17	± 0.008	0.011	0.214	853.5	1.0	± 0.03	0.025	1.102	23.33
0.18	± 0.008	0.012	0.226	757.2	1.1	± 0.03	0.026	1.204	19.17
0.19	± 0.008	0.012	0.236	676.2	1.2	± 0.03	0.026	1.304	16.04
0.20	± 0.008	0.012	0.246	607.6	1.3	± 0.03	0.027	1.408	13.61
0.21	± 0.008	0.012	0.256	549.0	1.4	± 0.03	0.027	1.508	11.70
0.22	± 0.008	0.012	0.266	498.4	1.5	± 0.03	0.028	1.612	10.16
0.23	± 0.008	0.013	0.278	454.5	1.6	± 0.03	0.028	1.712	8.906
0.24	± 0.008	0.013	0.288	416.2	1.7	± 0.03	0.029	1.814	7.871
0.25	± 0.008	0.013	0.298	382.5	1.8	± 0.03	0.029	1.914	7.007
0.26	± 0.01	0.013	0.310	358.4	1.9	± 0.03	0.030	2.018	6.278
0.27	± 0.01	0.013	0.320	331.4	2.0	± 0.03	0.030	2.118	5.656
0.28	± 0.01	0.013	0.330	307.3	2.1	± 0.03	0.031	2.220	5.123
0.29	± 0.01	0.013	0.340	285.7	2.2	± 0.03	0.032	2.322	4.662
0.30	± 0.01	0.014	0.352	262.9	2.3	± 0.03	0.032	2.422	4.260
0.32	± 0.01	0.014	0.372	230.0	2.4	± 0.03	0.033	2.526	3.908
0.35	± 0.01	0.014	0.402	191.2	2.5	± 0.03	0.034	2.628	3.598
0.37	± 0.01	0.014	0.424	170.6	2.6	± 0.03	0.034	2.728	3.324
0.40	± 0.01	0.015	0.456	145.3	2.7	± 0.03	0.034	2.828	3.079
0.45	± 0.01	0.016	0.508	114.2	2.8	± 0.03	0.034	2.928	2.861
0.50	± 0.01	0.017	0.560	91.43	2.9	± 0.03	0.034	3.028	2.665
0.55	± 0.02	0.017	0.620	78.15	3.0	± 0.03	0.034	3.128	2.489
0.60	± 0.02	0.017	0.672	65.26	3.2	± 0.04	0.034	3.338	2.198



2 種尺寸表

Index of Dimensions Class 2

導體 Bare Wire		2 種 Class 2		最 大 導體抵抗 Maximum Conductor resistance per unit length (Ω/km)	導體 Bare Wire		2 種 Class 2		最 大 導體抵抗 Maximum Conductor resistance per unit length (Ω/km)
徑 Diameter (mm)	容許差 Tolerance (mm)	最 小 皮膜厚 Minimum Increase Diameter (mm)	最 大 完成外徑 Maximum Overall Diameter (mm)		徑 Diameter (mm)	容許差 Tolerance (mm)	最 小 皮膜厚 Minimum Increase Diameter (mm)	最 大 完成外徑 Maximum Overall Diameter (mm)	
0.02	± 0.002	0.003	0.030	69850	0.32	± 0.005	0.010	0.357	222.8
0.03	± 0.002	0.003	0.044	28870	0.35	± 0.005	0.010	0.387	185.7
0.04	± 0.002	0.003	0.056	15670	0.37	± 0.005	0.010	0.407	165.9
0.05	± 0.003	0.004	0.069	10240	0.40	± 0.005	0.011	0.439	141.7
0.06	± 0.003	0.004	0.081	6966	0.45	± 0.006	0.011	0.490	112.1
0.07	± 0.003	0.004	0.091	4990	0.50	± 0.006	0.012	0.542	89.95
0.08	± 0.003	0.005	0.103	3778	0.55	± 0.006	0.012	0.592	74.18
0.09	± 0.003	0.005	0.113	2959	0.60	± 0.008	0.012	0.644	62.64
0.10	± 0.003	0.005	0.125	2381	0.65	± 0.008	0.012	0.694	53.26
0.11	± 0.003	0.005	0.135	1957	0.70	± 0.008	0.013	0.746	45.84
0.12	± 0.003	0.006	0.147	1636	0.75	± 0.008	0.014	0.798	39.87
0.13	± 0.003	0.006	0.157	1389	0.80	± 0.010	0.015	0.852	35.17
0.14	± 0.003	0.006	0.167	1193	0.85	± 0.010	0.015	0.904	31.11
0.15	± 0.003	0.006	0.177	1037	0.90	± 0.010	0.016	0.956	27.71
0.16	± 0.003	0.007	0.189	908.8	0.95	± 0.010	0.017	1.008	24.84
0.17	± 0.003	0.007	0.199	803.2	1.0	± 0.012	0.017	1.062	22.49
0.18	± 0.003	0.008	0.211	715.0	-	-	-	-	-
0.19	± 0.003	0.008	0.221	640.6	-	-	-	-	-
0.20	± 0.003	0.008	0.231	577.2	-	-	-	-	-
0.21	± 0.003	0.008	0.241	522.8	-	-	-	-	-
0.22	± 0.004	0.008	0.252	480.1	-	-	-	-	-
0.23	± 0.004	0.009	0.264	438.6	-	-	-	-	-
0.24	± 0.004	0.009	0.274	402.2	-	-	-	-	-
0.25	± 0.004	0.009	0.284	370.2	-	-	-	-	-
0.26	± 0.004	0.009	0.294	341.8	-	-	-	-	-
0.27	± 0.004	0.009	0.304	316.6	-	-	-	-	-
0.28	± 0.004	0.009	0.314	294.1	-	-	-	-	-
0.29	± 0.004	0.009	0.324	273.9	-	-	-	-	-
0.30	± 0.005	0.010	0.337	254.0	-	-	-	-	-



3 種尺寸表

Index of Dimensions Class 3

導體 Bare Wire		3 種 Class 3		最 大 導體抵抗 Maximum Conductor resistance per unit length (Ω/km)	導體 Bare Wire		3 種 Class 3		最 大 導體抵抗 Maximum Conductor resistance per unit length (Ω/km)
徑 Diameter (mm)	容許差 Tolerance (mm)	最 小 皮膜厚 Minimum Increase Diameter (mm)	最 大 完成外徑 Maximum Overall Diameter (mm)		徑 Diameter (mm)	容許差 Tolerance (mm)	最 小 皮膜厚 Minimum Increase Diameter (mm)	最 大 完成外徑 Maximum Overall Diameter (mm)	
0.02	± 0.002	0.002	0.028	69850	0.32	± 0.005	0.007	0.347	222.8
0.03	± 0.002	0.002	0.040	28870	0.35	± 0.005	0.007	0.377	185.7
0.04	± 0.002	0.002	0.052	15670	0.37	± 0.005	0.007	0.397	165.9
0.05	± 0.003	0.003	0.064	10240	0.40	± 0.005	0.007	0.429	141.7
0.06	± 0.003	0.003	0.075	6966	0.45	± 0.006	0.007	0.479	112.1
0.07	± 0.003	0.003	0.085	4990	0.50	± 0.006	0.008	0.531	89.95
0.08	± 0.003	0.003	0.097	3778	0.55	± 0.006	0.008	0.581	74.18
0.09	± 0.003	0.003	0.107	2959	0.60	± 0.008	0.008	0.632	62.64
0.10	± 0.003	0.003	0.118	2381	-	-	-	-	-
0.11	± 0.003	0.003	0.128	1957	-	-	-	-	-
0.12	± 0.003	0.004	0.139	1636	-	-	-	-	-
0.13	± 0.003	0.004	0.149	1389	-	-	-	-	-
0.14	± 0.003	0.004	0.159	1193	-	-	-	-	-
0.15	± 0.003	0.004	0.169	1037	-	-	-	-	-
0.16	± 0.003	0.005	0.181	908.8	-	-	-	-	-
0.17	± 0.003	0.005	0.191	803.2	-	-	-	-	-
0.18	± 0.003	0.005	0.202	715.0	-	-	-	-	-
0.19	± 0.003	0.005	0.212	640.6	-	-	-	-	-
0.20	± 0.003	0.005	0.222	577.2	-	-	-	-	-
0.21	± 0.003	0.005	0.232	522.8	-	-	-	-	-
0.22	± 0.004	0.005	0.243	480.1	-	-	-	-	-
0.23	± 0.004	0.006	0.255	438.6	-	-	-	-	-
0.24	± 0.004	0.006	0.265	402.2	-	-	-	-	-
0.25	± 0.004	0.006	0.275	370.2	-	-	-	-	-
0.26	± 0.004	0.006	0.285	341.8	-	-	-	-	-
0.27	± 0.004	0.006	0.295	316.6	-	-	-	-	-
0.28	± 0.004	0.006	0.305	294.1	-	-	-	-	-
0.29	± 0.004	0.006	0.315	273.9	-	-	-	-	-
0.30	± 0.005	0.007	0.327	254.0	-	-	-	-	-



台一江銅(廣州)有限公司

成立日期: 1997年5月19日 (1999年2月正式投產)

投資總額: USD\$7,022萬元

註冊資本: USD\$4,472萬元

占地面積: 20, 230 M²

企業類別: 外國法人獨資

營業類別: 出口銷售、轉廠銷售、內銷

生產設備: SCR系統 (美國Southwire Continuous Rod)

德國Niehoff雙頭伸線機，意大利Fregico雙頭伸線機

員 工 數: 150人

產 品: 裸銅線(杆): 8.0mm

軟銅線(杆): 2.0mm~3.2mm

硬銅線(杆): 2.0mm~3.2mm

專業認證 通過ISO9001品質管制體系

與榮耀: 通過ISO14001環保管理體系

通過廣州市清潔生產企業評定

通過安全生產標準化企業資格

獲評為廣東省優秀臺資企業

生產標準: ASTM、JIS、GB

地 址: 廣州經濟技術開發區東區駿業路251號

電 話: 020-82265528、020-82265949 (業務專線)

傳 真: 020-82265715 (業務專線)

電子信箱: gcs00@tai-i-gz.com

郵政編碼: 510530





TAI - I JIANG CORP. (GUANGZHOU) CO., LTD.

Established	1997.5.19(Production Started 1999.2)
Total investment	USD\$70.22mil
Paid-up Capital	USD\$44.72mil
Site Area	20,230 m ²
Registration as:	Wholly owned foreign legal person
Authorized Business	Direct/Indirect export, Domestic Sales
Production Facilities	SCR Line(USA-Southwire Continuous Rod) Niehoff(Germany)Double-Head Drawing Machine Fregico(Italy)Double-Head Drawing Machine
Number of employees	150 people
Products	Annealed Copper Wire : 8.0mm Bare Copper Rod Annealed Copper Wire : 2.0~3.2 mm Bare Copper Rod Non-annealed Copper Wire: 2.0~3.2mm Bare Copper Rod
Certification & Awards	Certified by ISO9001:2008 quality management system Certified by ISO14001:2004 environment management system Qualified for "Cleaner Production Enterprise" Qualified for "Safty production Standardization Enterprise" Honored with the Outstanding Taiwan Enterprise title in Guangdong province
Standard	ASTM, JIS , GB,
Address	No.251, Jun Ye Road, Eastern District of Economic & Technological Development District Guangzhou, China
Telephone	020-8226-5528 020-8226-5949(Sales Dept.)
Facsimile	020-8226-5715 (Sales Dept.)
E-Mail	gcs00@tai-i-gz.com
ZIP Code	510530





裸銅線產品用途

VARIOUS USES OF COPPER WIRE ROD



銅 材

Φ2.6mm COPPER WIRE ROD



銅 材

Φ8.0mm COPPER WIRE ROD



通 信 電 纜

COMMUNICATION CABLE



電 力 電 纜

POWER CABLE



各 類 電 子 纜

ELECTRONIC WIRE



漆 包 纜

MAGNET WIRE

■ 電氣用軟銅線 (JIS C 3102)

Annealed Copper Wire for Electrical Purposes

直 徑 diameter mm	直徑容許公差 diameter tolerance mm	伸張 率 elongation (%) min	導 電 率 conductivity (%) min	參 考 reference only		
				截面積 mm ² section area mm ²	質量 kg/km weight kg/km	電阻Ω/km conductivity Ω/km
2.0	±0.03	30.0以上	100以上	3.142	27.93	5.487
2.3	±0.03	30.0以上	100以上	4.155	36.94	4.150
2.6	±0.03	30.0以上	100以上	5.309	47.20	3.248
2.9	±0.03	30.0以上	100以上	6.605	58.72	2.610
3.2	±0.04	30.0以上	100以上	8.042	71.49	2.144
8.0	±0.06	35.0以上	100以上	50.27	446.9	0.343

(注) 直徑2.6mm硬銅線: 伸張率為0.86%以上,導電率為97%以上。

(note) non-annealed copper wire 2.6mm: elongation 0.86% min., conductivity 97% min.

■ 電氣用粗拉銅線 (JIS C3106)

Copper Wire Rods for Electrical Purposes

直 徑 diameter mm	直徑容許公差 diameter tolerance mm	伸張 率 elongation (%)	導 電 率 conductivity (%)	參 考 reference only		
				截面積 mm ² section area mm ²	質量 kg/km weight kg/km	電阻Ω/km conductivity Ω/km
8.0	±0.4	30以上	100以上	50.27	446.9	—