



腾霖电气
扫码关注我们



腾霖电气（山东）有限公司

地址：山东省青州市经济开发区昭德路与荣利街交叉口

电话：0536-2132613

网址：<http://www.tenglindianqi.com/>



滑触线产品手册

CONDUCTOR SYSTEMS PRODUCT MANUAL



以电气技术为核心，专注于动力母线、滑触线、母线槽等产品的研发、生产和销售。

公司历经十年发展，通过不断提高产品质量，完善售前咨询、售后服务和诚信守法经营，现在已经构建了完善的产品研发体系，实施专业化、综合性、一站式的产品服务模式。

腾霖电气（山东）有限公司

Tenglin Electrical (Shandong) Co., Ltd.

公司介绍

COMOANY PROFILE

精益求精 品质至上

STRIVE FOR EXCELLENCE; QUALITY FIRST

腾霖电气（山东）有限公司成立于2015年，注册资金1500万元，以电气技术为核心，专注于动力母线、滑触线、母线槽等产品的研发、生产和销售。公司现有员工76人，其中高工3人，工程及管理人员16人，销售人员近20人，获得专利近20项。

公司主导产品“金腾霖”系列滑触线、动力母线，是引进法国技术，结合我国工业、企业实际情况，进行优化设计、制造的，产品符合《JB/T6391.1~92》和《JB/T6391.2~92》标准，并通过了ISO9001:2000版质量管理体系认证。公司产品通过与东南大学合作研发采用新材料，执行新工艺，配制了精良模具和专用设备，使“金腾霖”牌滑触线、动力母线，比国内同类产品具有更好的电气和机械性能，耐温、耐腐蚀、抗老化，使用寿命长，具有较高的性能价格比，被广泛用于汽车制造、冶金、石油化工、起重、电厂、自动化生产线、轻工、造船、仓储和游乐场等领域。

腾霖电气始终以推动行业发展为己任，以高新技术追求质优，以贴心服务赢得信誉。已经形成了集开发研究、生产制造、安装调试、跟踪服务为一体的经营模式。未来，公司将不断完善整合研发能力、精进制造技艺，拓宽专业营销力，通过系统化服务为客户提供更加完善的服务。



资质荣誉

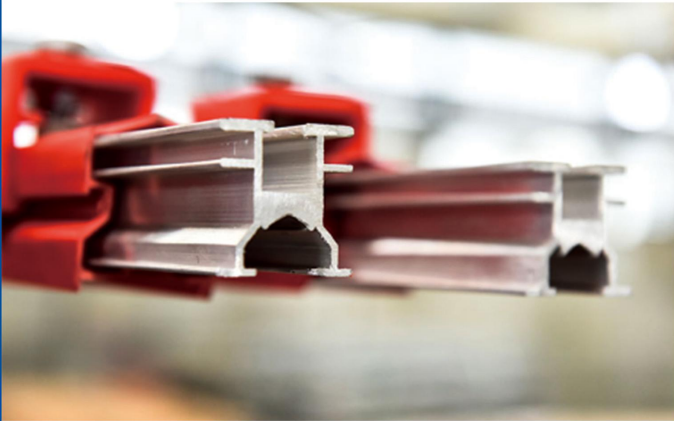
QUALIFICATIONS AND HONORS



单极安全滑触线

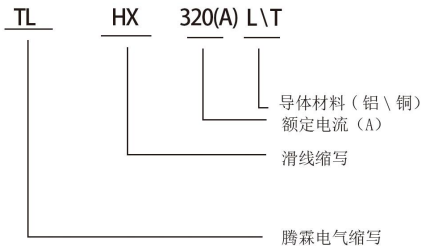
我公司安全滑触线广泛应用于：起重机械、钢厂、电厂、港口、码头、冶金、仓储、轻工、纺织、造船、汽车制造、石油化工、游乐场所、自动化生产线等广阔领域。

根据不同的环境和安装需求，我们将产品设计为：节能型单极安全滑触线、管式多极安全滑触线、高温钢体滑触线、U型滑触线和无接缝滑触线五大类六十余小类产品。



铝单极安全滑触线

★型号说明



★技术性能和安全指标

序号	类别	性能和安全指标
1	滑触线护套	标准护套
2	极间对地绝缘电阻	大于10MΩ
3	外壳防护等级	IP23
4	绝缘介电强度	工频交流3000V 1min无击穿闪络现象
5	阻燃性	自熄
6	软化温度	> 85℃
7	耐化学腐蚀稳定性	耐酸耐碱耐盐耐腐蚀

★规格型号与技术参数

产品型号	导体材料	标准长度m	额定电流A	适应温度范围℃	提挂件间距m	接触线材料
TLHX-200A-L	铝	4.8/6	200A	-35~85	1.2	不锈钢
TLHX-320A-L	铝	4.8/6	320A	-35~85	1.2	不锈钢
TLHX-400A-L	铝	4.8/6	400A	-35~85	1.2	不锈钢
TLHX-500A-L	铝	4.8/6	500A	-35~85	1.2	不锈钢
TLHX-630A-L	铝	6	630A	-35~85	2	不锈钢
TLHX-800A-L	铝	6	800A	-35~85	2	不锈钢
TLHX-1000A-L	铝	6	1000A	-35~85	2	不锈钢
TLHX-1250A-L	铝	6	1250A	-35~85	2	不锈钢
TLHX-1650A-L	铝	6	1650A	-35~85	2	不锈钢
TLHX-2000A-L	铝	6	2000A	-35~85	2	不锈钢

单极安全滑触线是一种新型的向移动机械设备供电的供电系统，导体为特殊配方6101铝导体，其外装护套采用特殊聚氯乙烯原料，起到防雨、防尘、防雪、防触电的安全作用。

单极安全滑触线通过集电器与滑触线的滑动接触输电。集电器的电刷与滑触线导电部分紧密接触，移动设备移动时，集电器随之滑动，将电能传导至设备，实现不间断供电。

★产品特点

- 安全可靠，即使用手指接触也没有触电危险，符合IP23标准。
- 节能降耗，采用特殊配方铝合金型材为导体；电阻小，可最大程度降低电能的损耗。
- 使用寿命长，导体护套采用真空吸附热成型工艺，极大延长了滑导线系统的使用寿命。
- 集电器可三维空间运动，能满足供电设备的不间断供电；采用双绝缘设计，工作更安全可靠。
- 新材料、新技术、新工艺保证产品有更高的抗腐蚀性、耐候性和工作温度使用范围。
- 轻型系列≤ 500A,重I型系列630A~1250A,重II型系列> 1250A,同一系列，护套及配件通用。
- 采用组合设计，易于安装和日常维护，特别适合于高空作业。

铜单极安全滑触线



★技术性能和安全指标

产品型号	导体材料	截面积mm ²	额定电流A	标准长度m	外形尺寸mm
TLHX-160A-T	铜	40	160	4.5	16*18
TLHX-250A-T	铜	62.5	250	4.5	16*18
TLHX-400A-T	铜	100	400	4.5	16*18
TLHX-500A-T	铜	125	500	4.5	16*18
TLHX-600A-T	铜	158	600	4.5	18*20
TLHX-800A-T	铜	200	800	6	34*36
TLHX-1000A-T	铜	260	1000	6	34*36
TLHX-1250A-T	铜	340	1250	6	34*36
TLHX-1600A-T	铜	460	1600	6	34*36
TLHX-2000A-T	铜	860	2000	6	34*36

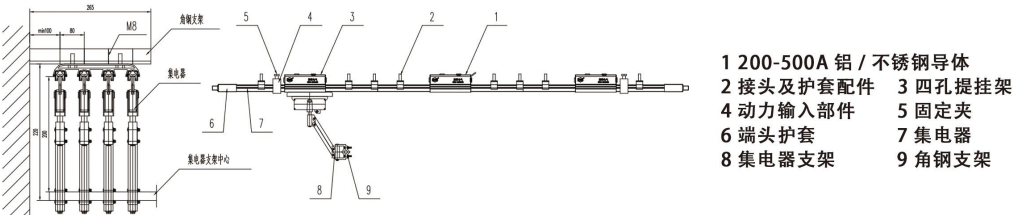
膨胀部件



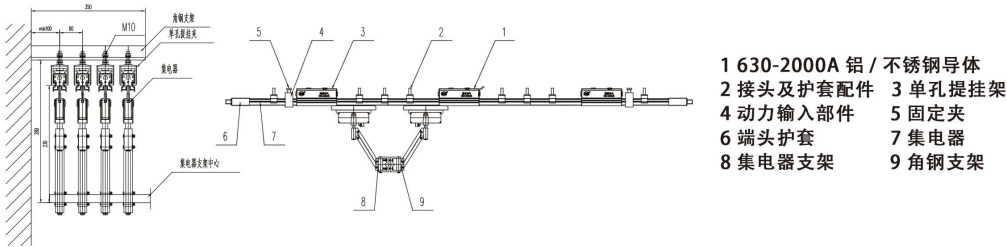
★配套零部件



★轻型滑触线安装示意图



★重型滑触线安装示意图





钢体滑触线

简介：钢体滑触线是由铜导体和钢质结构骨架构成的，有组合式和复合式两种结构型式用高强度专用绝缘子支撑，安装或焊装在道轨梁的支架上，从而组成向各起重机械设备供电的移动供电系统。

TLGH系列高温钢体滑触线是一种适应范围很广的滑接输电装置，可广泛用于高温、高电压、强腐蚀的环境中，如：炼钢、冶金化工、码头等行业。

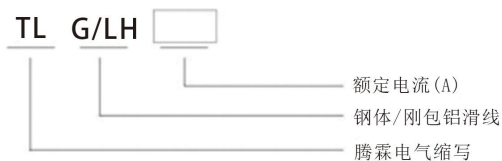
特点：

接触性能好无拉弧现象，运行可靠；
机械强度高、刚度好、不易弯曲变形；
布线多样化，可在上部、下部或侧面滑触；
结构紧凑简单，安装维修方便；
采用电阻率较小的铜导体或铜铝型材，可大幅降低导线本身的电能损耗。

☆型号规格与技术参数

产品型号	导体截面积mm ²	额定电流A
TLGH-400A	85	400
TLGH-500A	100	500
TLGH-600A	150	600
TLGH-700A	180	700
TLGH-800A	200	800
TLGH-1000A	260	1000
TLGH-1200A	330	1200
TLGH-1600A	450	1600
TLGH-1800A	550	1800
TLGH-2000A	630	2000
TLGH-2400A	800	2400
TLGH-2800A	920	2800
TLGH-3000A	1000	3000

☆型号说明



钢包铝滑触线

铝材的电阻率、抗拉强度、膨胀系数等指标较铜稍差，但其资源丰富，价格低廉、密度小仅是铜的三分之一。虽然导电率仅是铜的61%，但其性价比优势突出，因此铝代铜是大方向。我公司生产的钢包铝滑触线电阻抗小，散热面大，升温小，寿命长，易安装，检修方便。



☆型号规格与技术参数

产品型号	导体截面积mm ²	额定电流A
TLLH-600A	400	600
TLLH-800A	500	800
TLLH-1000A	630	1000
TLLH-1250A	780	1250
TLLH-1600A	1000	1600
TLLH-1800A	1150	1800
TLLH-2000A	1250	2000
TLLH-2400A	1500	2400
TLLH-2800A	1750	2800
TLLH-3200A	2000	3200



滑触线截面图

☆钢体滑触线使用环境

海拔不超过2000米
周围空气相对湿度小于95%
使用环境温度 $<150^{\circ}\text{C}$
产品适用于输送交流工频50HZ或60HZ：
380V\660V\1140V,3KV\6KV\10KV电源、以及
550V\750V\1.5KV\3KV直流电源。



☆主要零部件



集电器



动力输入装置



接头装置



检修段装置



固定夹装置

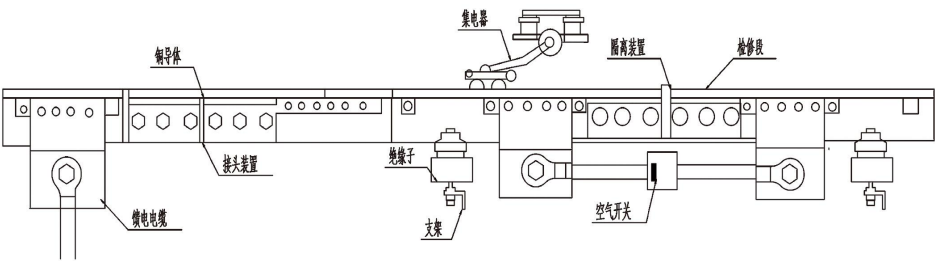


绝缘子组件

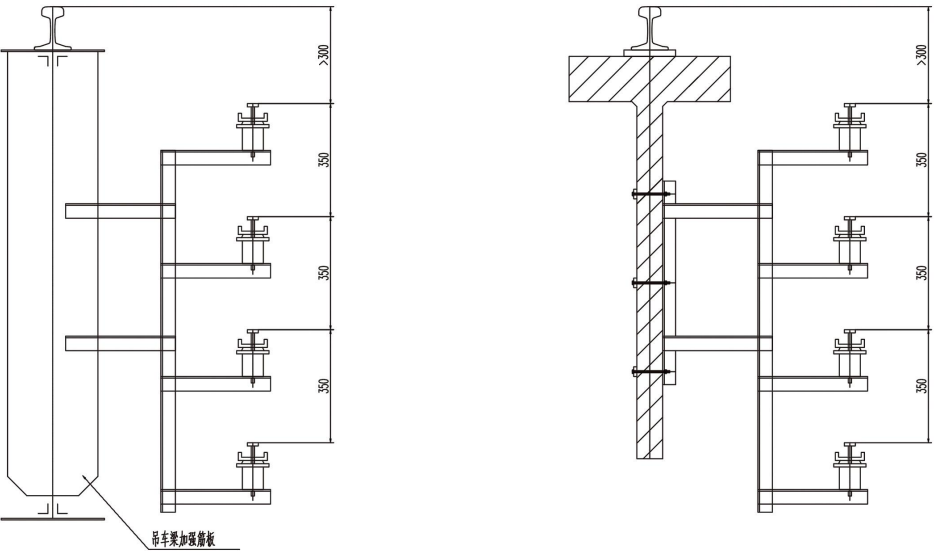


温度补偿装置

☆钢体滑触线安装型式示意图



☆钢体滑触线安装示意图



高温钢体滑触线的安装方式，一般常用的为上部滑接式，也可根据用户要求，采用下部滑接和侧滑的安装方式。
高温钢体滑触线的安装支架一般不大于 3m 一个，滑触线之间的相间距为 300—450mm。

无缝滑触线

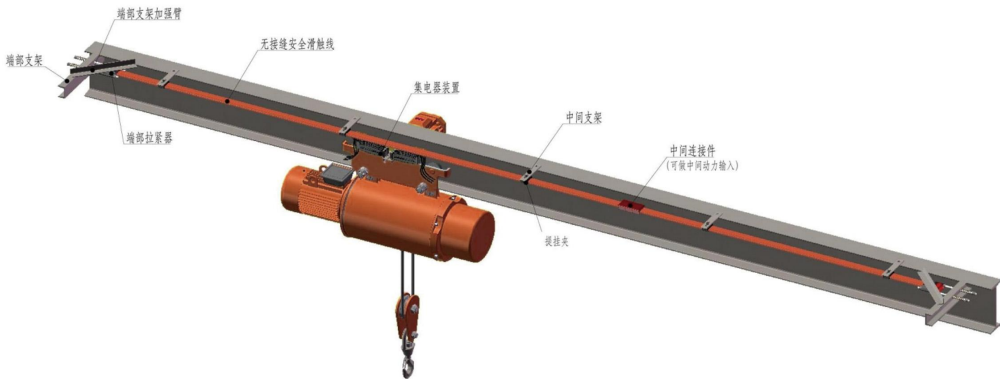
无缝滑触线是由PVC塑料板与铜片构成，3极、4极、6极无缝滑触线，具有永不断电，以无氧铜输送电源，压降力，导电率倍佳，接触性好、方便安装、不易磨损、更换方便，运输更方便，不易引起滑触线损伤，延长使用寿命。
主要用在自动化设备、立体车库、车间流水线、起重设备供电等相关行业。

★产品特点

- 无缝滑触线采用无接头安装，这使得安装过程更加简便省时
- 安装弯曲半径较小，最小弯曲半径为750mm
- 采用高纯度的无氧铜作为导体材料，导电率高达99.99%
- 适用于曲线、弧形及高低不平的行走路线设计，适应性强

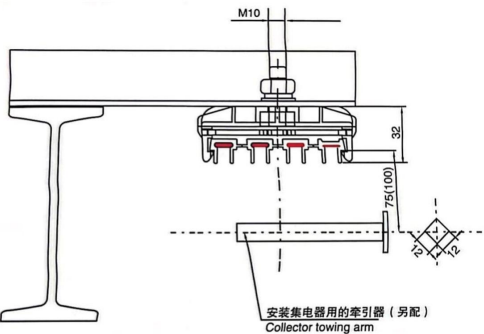


★总装配示意图

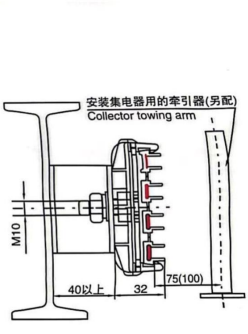


★滑触线安装形式

水平安装

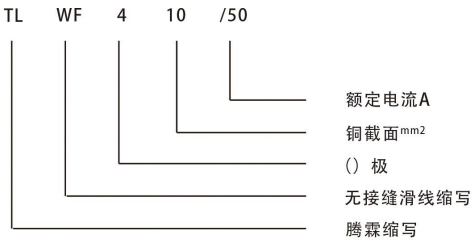


垂直安装 (工字钢轨)

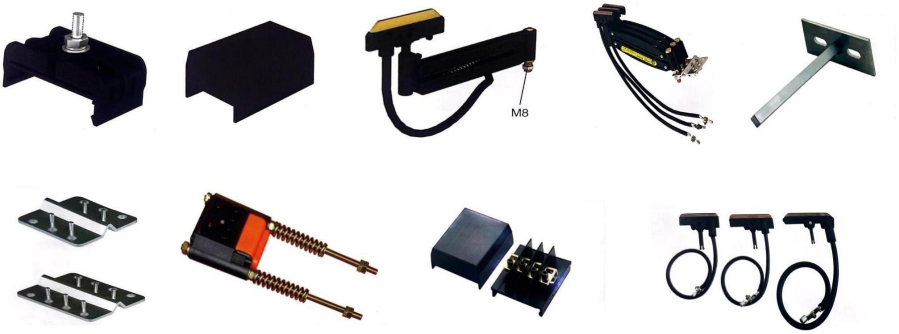


★型号说明

规格型号		
TLWF-4-10/50A	TLWF-4-16/80A	TLWF-4-20/100A
TLWF-4-25/120A	TLWF-4-35/140A	TLWF-4-50/170A
TLWF-5-10/50A	TLWF-5-16/80A	TLWF-5-20/100A
TLWF-5-25/120A	TLWF-6-10/50A	TLWF-6-16/80A
TLWF-6-20/100A	TLWF-6-25/120A	



★安装配件



管式滑触线

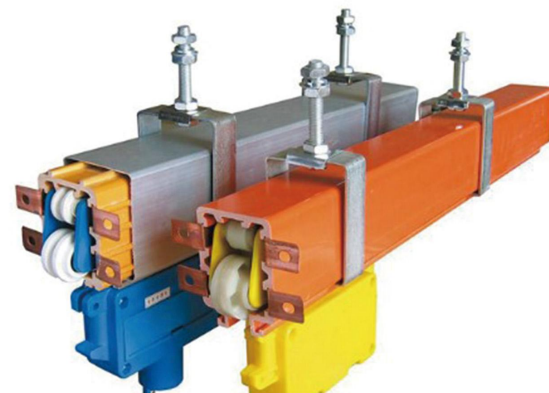
简介：管式滑触线采用高分子聚氯乙烯外壳，内嵌多条输电铜导体作为输电母线，配置移动灵活的多级电刷集电器，其结构简单紧凑、安全可靠、安装维修方便。由铜代替钢作为输电导体，可节约电能15%~20%，且大大节省材料和安装费用。现广泛应用于厂矿、库房、车站、港口码头的起重机械，如电动葫芦、梁式和桥式起重机、电梯、自动化生产线和其他移动的用电设备。

特点：载流量小

多条母线共用一根护套穿过，节约资金

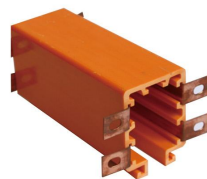
结构紧凑，占用空间小

滑触线有PVC护套保护，非常安全，不易发生触电危险

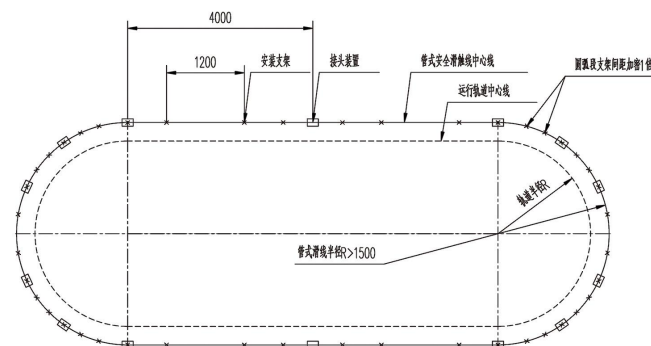


☆型号规格与技术参数

序号	型号规格	导体截面积mm ²	额定电流	直流电阻Q/KM	额定电流阻Ω/KM
1	TLHP—4—10/50	10	50	1.7	1.9
2	TLHP—4—16/80	16	80	1.157	1.16
3	TLHP—4—25/120	25	120	0.71	0.725
4	TLHP—4—35/140	35	140	0.51	0.526
5	TLHP—4—50/170	50	170	0.36	0.385
6	TLHP—4—70/210	70	210	0.26	0.287
7	TLHP—5—10/50	10	50	1.8	1.91
8	TLHP—5—16/80	16	80	1.157	1.16
9	TLHP—5—25/120	25	120	0.71	0.725
10	TLHP—5—35/140	35	140	0.51	0.526
11	TLHP—5—50/170	50	170	0.36	0.385
12	TLHP—5—70/210	70	210	0.26	0.287
13	TLHP—6—10/50	10	50	1.8	1.91
14	TLHP—6—35/140	35	140	0.551	0.56
15	TLHP—6—70/210	70	210	0.257	0.28
16	TLHP—7—10/50	10	50	1.8	1.91
17	TLHP—7—16/80	16	80	0.937	0.945
18	TLHP—7—25/125	25	125	0.714	0.721
19	TLHP—7—50/170	50	170	0.36	0.385
20	TLHP—7—70/210	70	210	0.257	0.28
21	TLHP—8—10/50	10	50	1.8	1.91
22	TLHP—8—16/80	16	80	1.2	1.38
23	TLHP—8—25/120	25	120	0.72	0.81
24	TLHP—10—10/50	10	50	1.23	1.346
25	TLHP—10—16/80	16	80	1.157	1.16
26	TLHP—12—10/50	10	50	1.23	1.346
27	TLHP—12—16/80	16	80	1.157	1.16
28	TLHP—12—25/140	25	140	0.71	0.725
29	TLHP—16—10/50	10	50	1.23	1.346
30	TLHP—16—16/80	16	80	1.157	1.16

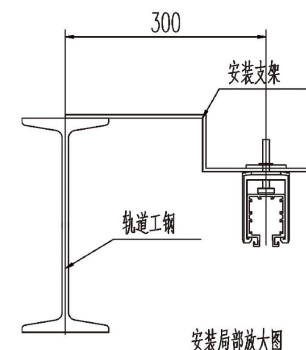
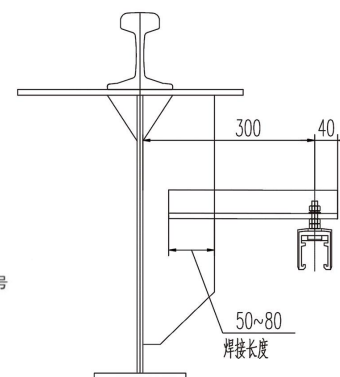


☆管式滑触线安装布置图

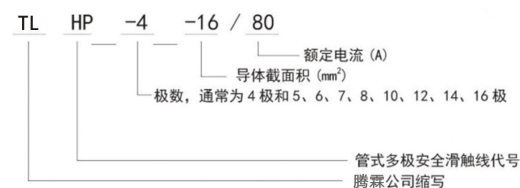


注：根据现场实际情况，安全滑触线可以安装在轨道内侧，也可以安装在轨道外侧。滑线在轨道外侧时，最内侧圆弧段线半径= $R+300\text{mm}$ ，在轨道内侧时最内侧半径= $R-300\text{mm}$ ；且圆弧段滑触线半径 $> 1.5\text{m}$

☆管式滑触线支架安装形式



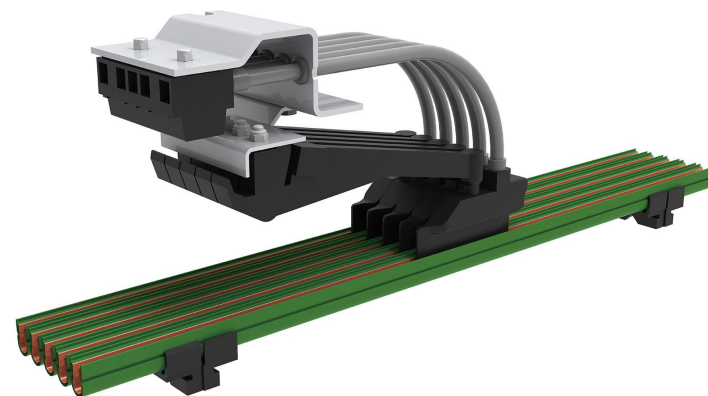
☆型号说明



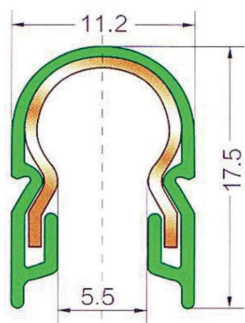
U型滑触线

腾霖电气U型滑触线按国际标准要求设计制造，导体材质为T2电工用铜，绝缘外壳是优质PVC，提供最佳绝缘效果以及安全保护作用。广泛应用于自动存储系统、单轨自动小车、检测/生产流水线、游乐设施，同时也可应用数据和通讯传输等。

可以任意极数的U型滑触线组合，对空间的需求较小。标准定尺4米/支，其他定尺可按需制作。



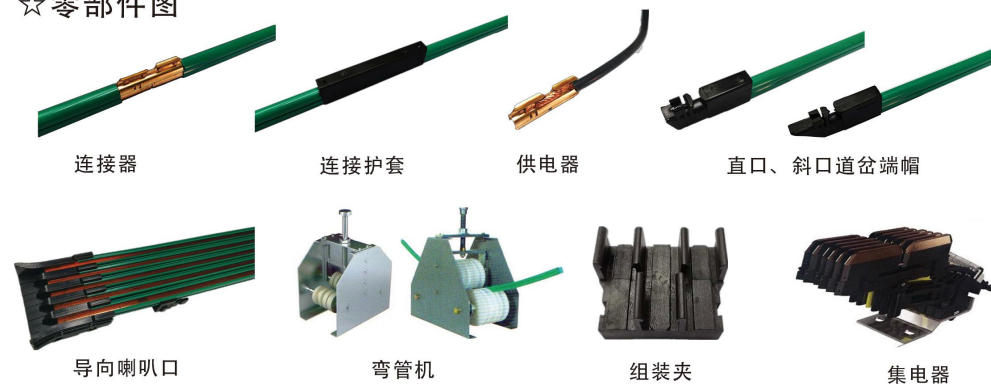
☆型号规格与技术参数



型号规格	TLU-100A	TLU-120A
截面积/承载电流	20/100A	25/120A
导体材质	铜	铜
导体截面mm ²	20	25
电阻0hm/km	0.882	0.765
阻抗0hm/km	0.895	0.779
标准相间距mm	14	14
设计速度	360m/min	360m/min

序号	项目	参数
1	介电强度	>25kv/mm
2	防触电等级	0级
3	短时耐受电流	20倍额定电流1S
4	外壳爬电距离	30mm
5	额定电压	600V
6	弯曲强度	75N/mm ² ±10%
7	抗拉强度	50N/mm ² ±10%
8	最大相对湿度	<100%
9	运行速度	≤220m/min
10	环境温度	-30°至+55°
11	阻燃性能	不易燃烧，自熄

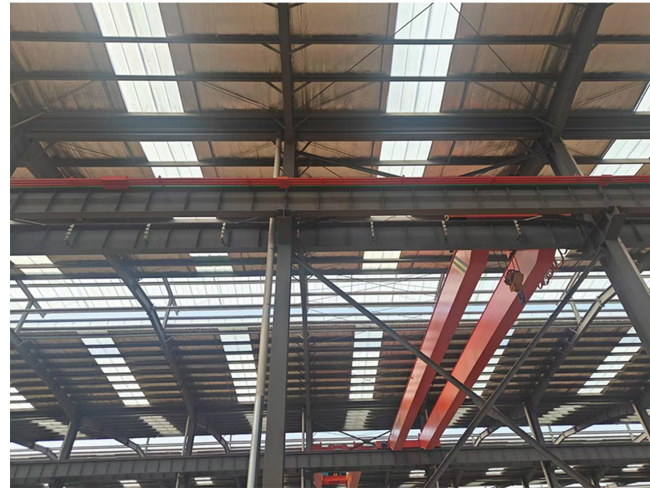
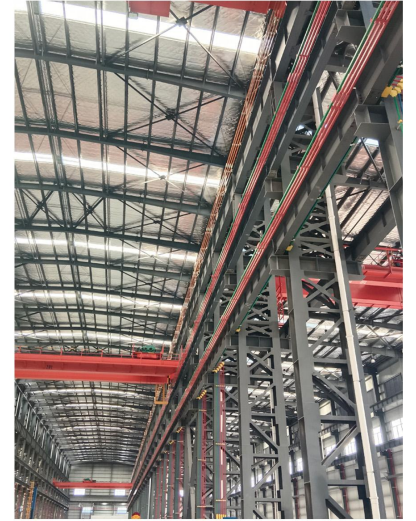
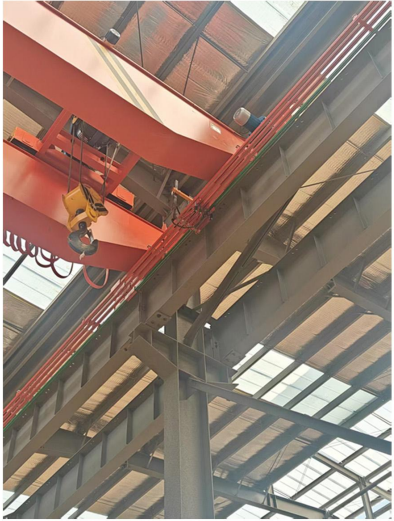
☆零部件图



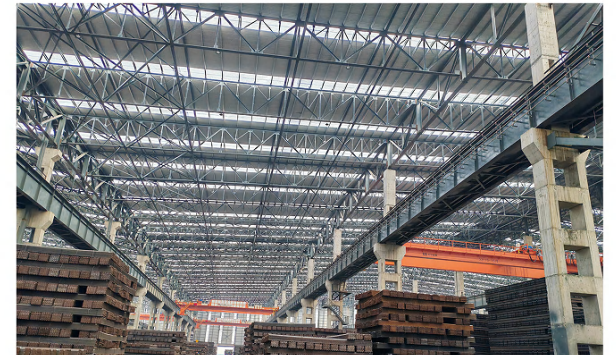
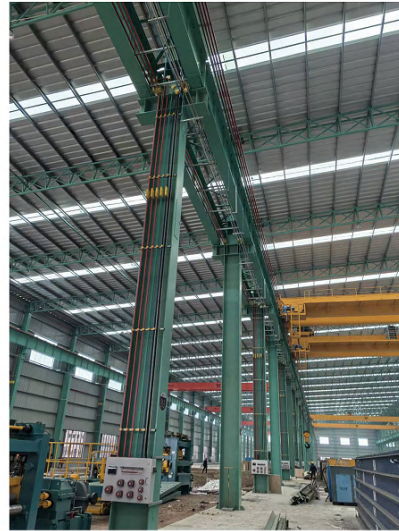
☆安装步骤



工程案例



工程案例



追求卓越质量 创造世界品牌

战略合作伙伴

