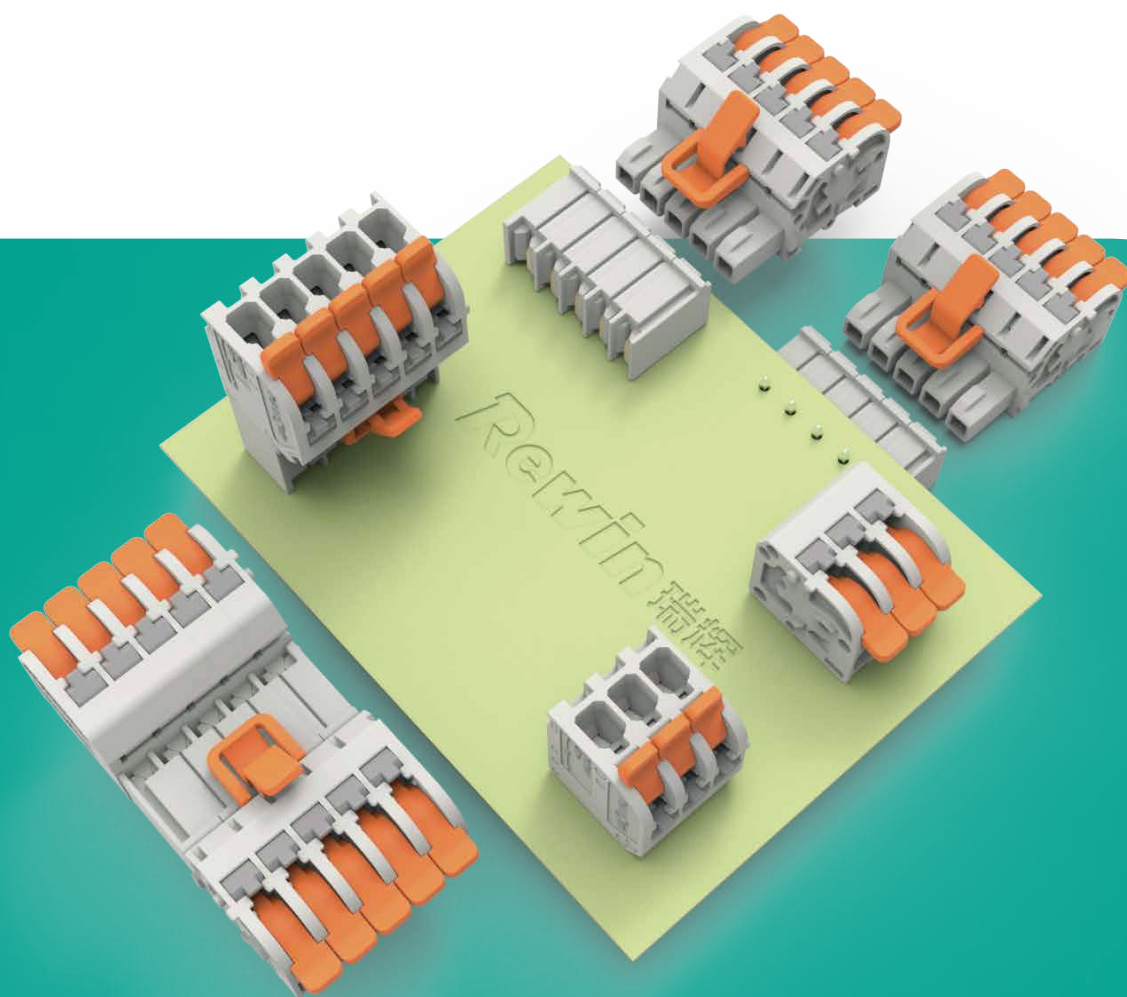


电气连接方案解决商

CONNECTOR MANUFACTURER

接插式和固定式连接器

KLN触联系列





关于瑞辉 COMPANY PROFILE

浙江瑞辉电气有限公司是电气连接系统解决方案专家，坐落于长三角核心圈嘉善县。

主要从事连接器、智能家居、电工等领域产品的生产、研发和销售，致力于为新能源、工业制造和智能楼宇等多个行业提供高效节能、安全可靠的智能电气解决方案。

我们的使命-成为您实现高效和可持续电气解决方案的合作伙伴。

我们的价值-通过持续的技术创新，与客户一起创造新的价值，为提效率和提高效率、可持续生产力做出贡献。

目录

CATALOGUE

01

公司介绍及目录

COMPANY INTRODUCTION AND CATALOG

03

背景与技术

BACKGROUND AND TECHNOLOGY

06

接插式连接器

PLUG-IN CONNECTOR

07

固定式连接器

FIXED CONNECTOR

08

命名规则

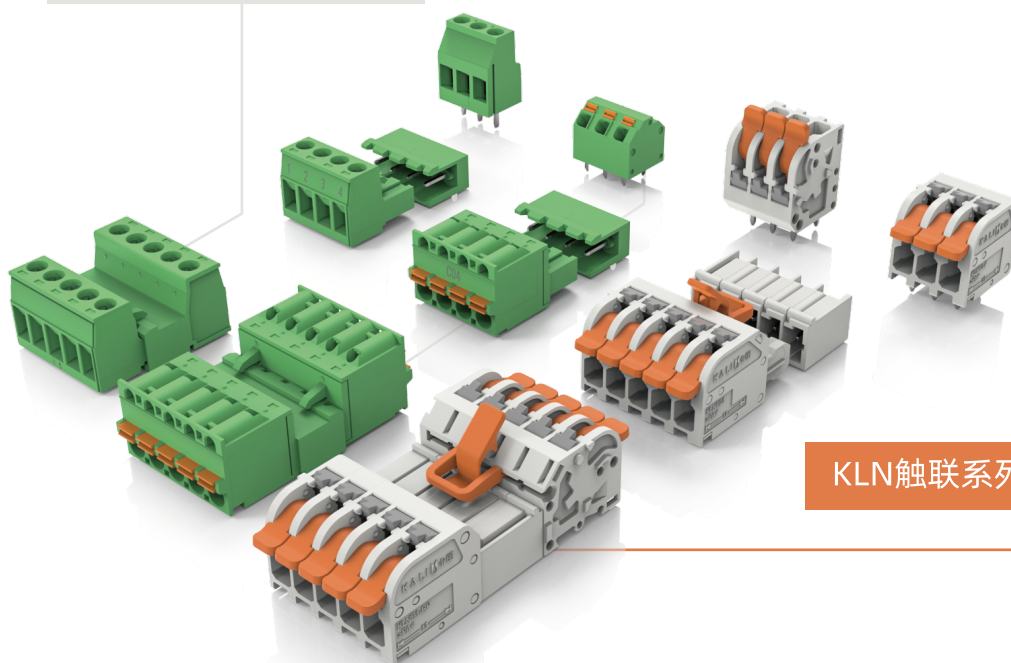
NAMING RULES

技术介绍



接线技术是决定电气设备组装效率和运维稳定性的关键因素，在主流的螺钉连接和弹簧直插技术面世20年之后，行业已深深陷入同质化技术产品的“内卷”之争，长时间难以突破。

传统螺钉弹簧端子产品



KLN触联系列端子产品

行业困境

传统螺钉/弹簧技术20年未突破

同质化竞争导致效率天花板

人工操作占比超70%（压接/检查/返工）

技术突破

- √ 3秒完成接线（对比传统30秒+）
- √ 软导线直插免压接
- √ 双重物理反馈机制（听觉+按钮抬升）
- √ 支持全流程自动化

KLN触联技术三步操作法



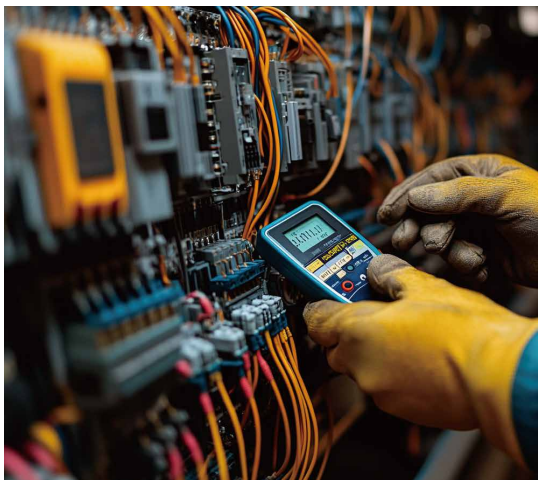
传统螺钉/弹簧端子 VS KLN触联技术

指标	螺钉技术	弹簧技术	KLN触联技术
准备工具	剥线钳、冷压端子 压线钳、 十字螺丝刀	剥线钳、冷压端子 压线钳 一字螺丝刀	剥线钳
接线操作步骤	6 步 1、剥线； 2、套入冷压端子； 3、压接； 4、接入导线； 5、拧螺丝； 6、检查	6 步 1、剥线； 2、套入冷压端子； 3、压接； 4、推开弹簧； 5、接入导线； 6、检查	3 步 1、剥线； 2、直插接线； 3、视、听觉 双重辅助检查
软导线无压接接线	不支持	不支持	支持
单点位耗时	30秒+	15秒	3秒
无工具退线操作	不支持	不支持	支持
虚接概率	高	中	低
自动化接线	困难	一般	简单

应用行业

工业自动化

伺服控制;变频器; 电源、交换机网络技术;
HMI人机控制界面;



新能源

逆变器控制板;储能BMS主控板;
储能电池BMS型号采集; 充电控制器;



楼宇自动化

电梯主控板; 通讯模块; 照明控制器;



机器人

机器人控制主板; 驱动单元; 输入输出模块;
机械手控制板&连接板;

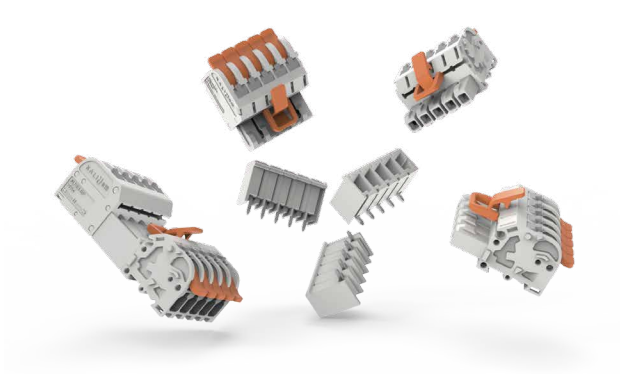


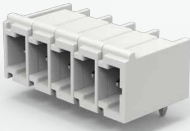
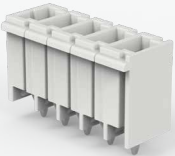
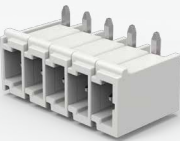
接插式连接器



主要特点:

适用线径0.5mm²-2.5mm² (20-12AWG) ;
 额定电流(A) 18 IEC / 15 UL(B) / 10 UL(D) ;
 额定电压(V) 320 IEC / 300 UL(B) / 300 UL(D);
 针距 5.0mm;
 位数 2-12Pin;
 可选配卡扣锁紧固定。

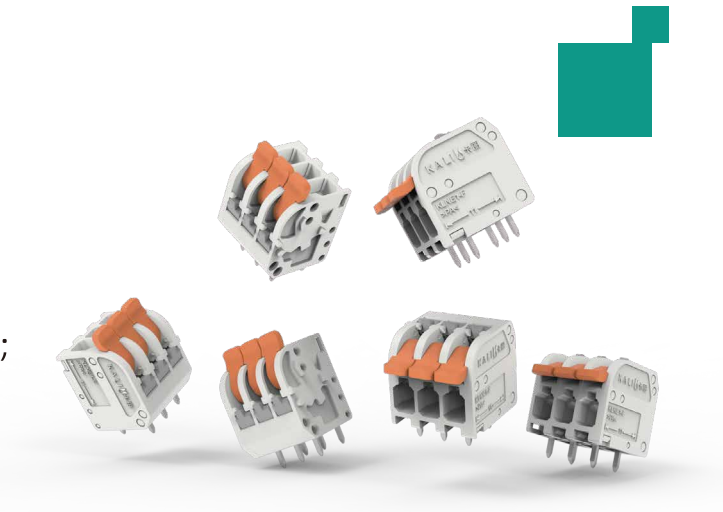


产品图片	产品型号	说明	针距(mm)	位数 (P)	电流 (A)	电压 (V)	连接方向
	KLNE1-P-5.0-V-N-GY	不带锁扣	5.0	2...12	18 IEC 16 UL (B) 16 UL (D)	320 IEC 300 UL (B) 300 UL (D)	90°立式
	KLNE1-PL-5.0-V-N-GY	带锁扣	5.0	2...12	18 IEC 16 UL (B) 16 UL (D)	320 IEC 300 UL (B) 300 UL (D)	90°立式
	KLNE1-RP-5.0-V-N-GY	-	5.0	2...12	18 IEC 16 UL (B) 16 UL (D)	320 IEC 300 UL (B) 300 UL (D)	90°立式
	KLNE1-S-5.0-H-N-GY	-	5.0	2...12	16 IEC 16 UL (B,C) 16 UL (D)	320 IEC 300 UL (B) 300 UL (D)	0°卧式
	KLNE1-S-5.0-V-N-GY	-	5.0	2...12	16 IEC 16 UL (B,C) 16 UL (D)	320 IEC 300 UL (B) 300 UL (D)	90°立式
	KLNE1-S-5.0-W-N-GY	-	5.0	2...12	16 IEC 16 UL (B,C) 16 UL (D)	320 IEC 300 UL (B) 300 UL (D)	180°卧式

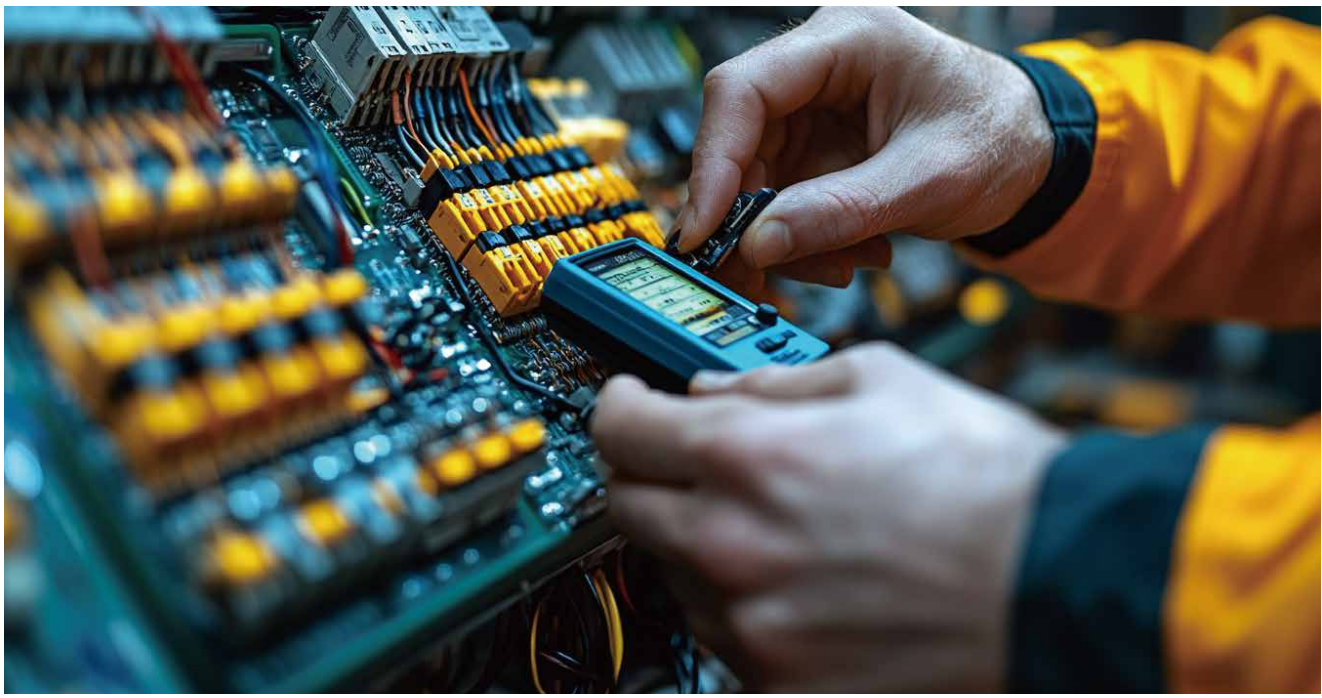
固定式连接器

主要特点:

适用线径0.5mm²-2.5mm² (20-12AWG) ;
额定电流(A) 24 IEC / 20 UL(B) / 10 UL(D);
额定电压(V) 400 IEC / 300 UL(B) / 300 UL(D);
针距 5.0mm;
位数 1-24Pin;



产品图片	产品型号	说明	针距(mm)	位数 (P)	电流 (A)	电压 (V)	连接方向
	KLNE1-F-5.0-H-N-GY	-	5.0	1...24	24 IEC 20 UL (B) 10 UL (D)	400 IEC 300 UL (B) 300 UL (D)	0°卧式
	KLNE1-F-5.0-V-N-GY	-	5.0	1...24	24 IEC 20 UL (B) 10 UL (D)	400 IEC 300 UL (B) 300 UL (D)	90°立式



服务与支持、命名规则



根据不同应用场景、行业需求，我们可以为客户提供专业的定制解决方案，瑞辉电气在整个开发过程中都将提供出色服务，助力企业发展。全面的技术数据以及免费的样品服务让日常工作更轻松。作为你的合作伙伴，从设计开发到定制连接、定制颜色、印字和壳体解决方案，我们都始终提供鼎力支持。

产品命名规则

示例

Example:KLNE1-P-5.0-V-1-GY

系列名称	应用	编号	类别	间距	方向	极数	颜色					
KLN	E	1	-	P	-	5.0	-	V	-	1	-	GY

系列名称

Series name: KLN

应用

Application:
R=轨装式接线端子 Rail-Mount Terminal Blocks
C=建筑布线用端子 Installation Terminal Blocks and Connectors
E=PCB接线端子 PCB Terminal Blocks

编号

NO.:1

类别

Sort:
P=插拔式插头 PlugRP=插拔式反向插头 Reverse Plug
S=插拔式插座 Socket
F=固定式插座 Fixed Socket
PL=插头带锁扣 Plug with Lock
A=配件 Accessory

间距

Pitch : 5.0=5.0 间距 Pitch

方向

Direction:
H=0度卧式 0°Horizontal
V=90度立式 90°Vertical
W=180度卧式 180°Horizontal
U=通用式 Unicersal
L=左侧 Left
M=中间 Mid
R=右侧 Right

极数

Pin : 1=1 Pin

方向

Direction:
BK=黑色Black
GY=灰色Gray
OL=本色Original
RD=红色Red
WH=自色White
T=透明Transparent
YE=黄色Yellow
BU=蓝色Blue
OG=橙黄Orange
GN=绿色Green
OT=其他Other



创见未来，连接恒久
Connect with Foresight

浙江瑞辉电气有限公司
ZHEJIANG REWIN ELECTRIC CO., LTD.

浙江省嘉善县姚庄镇万泰路26号

0573-84591888

www.rewin.cn