



KEL
www.kel.jp

〒206-0025 東京都多摩市永山6-17-7
電話：042-374-5800

連接、 擴展、 實現

Connecting makes
ideas come true.

KEL是一家成立於1962年的工業用連接器製造商。
作為電子設備的關鍵組件，
如今已廣泛應用於工業設備、醫療設備、
通訊和汽車等各種市場，並不斷擴大其應用範圍。
透過連接器，我們將您的理念和創意「連接」到現實，
將更美好的未來「實現」。
這就是我們的使命。

■ 会社簡介 Company profile

商 號： KEL株式會社
成立日期： 1962年7月23日
資 本 金： 16億1,700萬日圓
營業目的： 從事電氣機械器具、精密機械器具、合成樹脂製品、化學製品、
各種金屬工業製品以及雜貨等的製造、銷售、進出口業務，以及其他相關業務。



向社會擴展 KEL



5G、通訊

- 通訊基礎設施
- 基地台
- 路由器

醫院

- 超音波診斷設備
- MRI
- 內視鏡

銀行

- ATM
- 監視器

辦公室

- 多功能複合機
- 投影機
- 電梯

工廠

- FA設備
- 半導體製造設備

汽車

- 導航系統
- ADAS (先進駕駛輔助系統)

鐵路

- 新幹線
- 自動檢票機

其他應用產品

- 商用攝影機 (電視攝影機、電影攝影機)
- 單眼相機
- 無人機
- 大型LED顯示器

KEL連接器堅持「實現」客戶的各種需求，品質自然不斷提升。

如今，我們KEL產品應用在工廠設備、醫療設備、汽車和通訊等市場中，在社會中扮演著重要的角色。

作為能影響產品性能的「連接」技術，我們以符合時代需求的價值提供方式，引導客戶解決問題。

在未來，憑藉著KEL連結下去的解決方案，我們將持續製造能讓社會更好的產品。

「實現」產業理念 追求超群卓越

KEL的連接器研發生產，以「雀躍、快樂、有趣」為最高準則。

從最初的客戶諮詢到企劃、設計、零件製造、組裝和品質檢查，送貨到廠，

所有流程我們全部一手包辦。

部門之間的橫向聯繫也十分暢通，與各戶洽談時，

我們會派遣技術人員積極提供意見，在設計階段就有品質保證部門把關等等。

我們在如此和樂且具默契的企業環境中，與客戶真誠交流，為客戶解決定課題、打造理想產品。

量身訂做連接器的過程

從聽取意見到開始生產，我們跨越了各部門之間，密切的相互合作為客戶提供最好的產品方案。



鍍層區



全自動組裝生產線



品檢區



環境試驗中心

業務×技術 彙總客戶需求，進入生產流程

根據聽取內容設計製作樣品，徵求客戶意見，經過反覆調整與檢驗之後進入量產流程。

聽取意見

由業務人員聽取客戶的規格、預算和生產規模。為了提供最合適的方案，無論客戶對連接器的要求如何鉅細靡遺我們都會全力以赴，例如「越小越好」、「容易組裝進產品」等等。



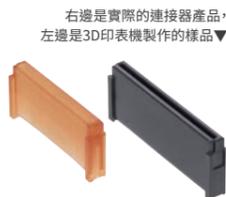
設計、檢驗

總公司的環境試驗中心以電磁場分析、熱衝擊試驗以及腐蝕試驗檢測連接器性能。電磁場分析以「ANSYS HFSS」與「DASSAULT CST」進行，熱衝擊試驗可檢查連接器在溫度變化中的變形狀況，腐蝕試驗可確認連接器的鍍層耐久性。此外，進入量產流程之前，品質保證部門會進行規格檢查，嚴格把關。



製作樣品

我們可以在提案階段為客戶製作樣品，在聽取意見之後以3D印表機將客戶構想立體成型。若客戶願意將研發工作交給KEL，在之後的試做和量產階段我們也會製作模具，一邊評估完成的連接器樣品一邊研發。



右邊是實際的連接器產品，左邊是3D印表機製作的樣品▼

研發連接器

我們的研發團隊有兩個小組，研發小組負責研發客戶的連接器，評估小組負責評估和管理試驗設備，為研發小組提供滴水不漏的支援。為了提升技術人員的研發能力，我們在內部教育等方面也不遺餘力，讓本公司能夠不斷提供高品質的連接器給客戶。



生產×品質保證 建構完善體制，量產品質檢查

沖壓&鍍層(連接)

在沖壓過程中，我們利用模具對纏繞線圈的薄板銅合金進行切割、彎折或壓扁等工程，使其成為連接器的連接零件，之後再以KEL的獨家鍍層設備和夾具，在必要的區域鍍上高精度的鍍金。

成型(絕緣體)

我們的成型機從18t到80t應有盡有，從窄截距到大型絕緣體均可生產。同時我們也設有純電動設備與混合動力設備，致力節電。

組裝

從供應零件到組裝、檢查、生產、包裝，我們都以最先進的設備進行。

檢查

我們在組裝設備中安裝了影像檢測儀，無需經過另一道流程便可確保品質。

出貨

生產完成的連接器將會保管在國內外的物流倉庫，遵守交期準時出貨。物流倉庫的系統式管理非常完善，可將客戶訂製的連接器安全又正確地送交給客戶。

交貨



交貨之後我們也會持續聽取客戶意見，持續提供高品質KEL連接器。

KEL的實力

01 讓客戶理想現實 實現理想的提案能力

我們不會侷限於業務部門，而是以跨部門的靈活運用為客戶提供量身訂做的提案。

跨部門靈活應對

我們透過業務、技術、生產和品質管理部門的緊密合作，為客戶提供迅速有效率的服務。對於樣品製作、少量生產、訂製品或特製品等特殊需求，我們都會全力以赴，用心解決客戶困擾，無論客戶的要求多麼細微我們都會迅速對應。



與知識豐富的業務人員共創客戶未來

KEL的業務部門不僅會參加技術部門主辦的講習會，也會出席專業性質的醫學會，因此我們的業務人員不僅擁有豐富的連接器專業知識，對客戶產品也能瞭若指掌。由於我們不斷地吸取最新資訊，聽取客戶需求的能力也高人一等，不會錯過市場上的任何動向。站在客戶立場著想是我們的本質，透過共同創造研發新連接器是我們的使命。



結合各種優勢的全方位提案

除了連接器事業之外，我們還有使用各種電線的線束事業以及長達四十年以上的機架事業，這三大事業是我們KEL的支柱。此外，對於客戶的產品或要求，我們也能結合各方面的優勢提供全方位提案，為客戶創造前所未有的高附加價值產品。



KEL的實力

02 替未來加持的連接技術 生產技術能力

我們自企劃階段便由知識豐富的技術部門參與，為提供超乎客戶想像的連接器提案與研發服務。

技術部門從上游階段便開始參與

直到連接器完成為止，KEL的技術部門會參與所有流程，包括企劃、設計、檢驗、樣品製作、開始量產等等，提供優於客戶想像的產品。拜訪客戶時，技術人員也會積極到場，正確掌握客戶需求，持續提供更好的產品提案。



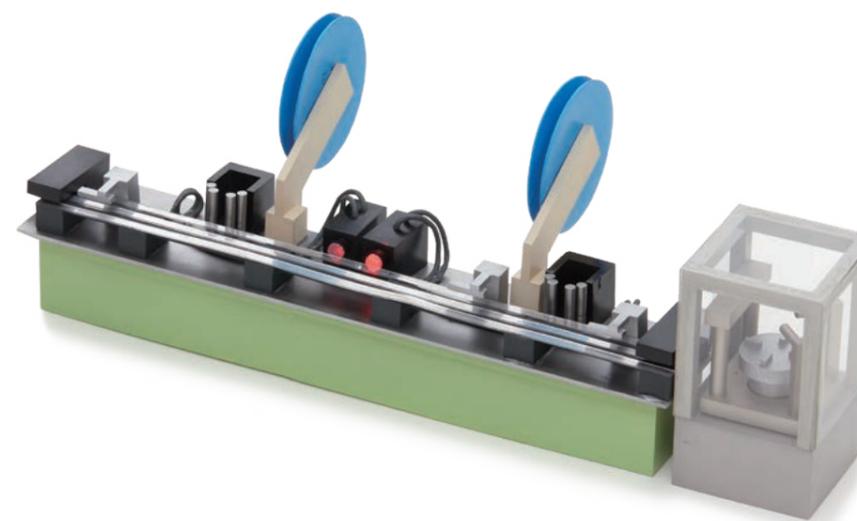
追求高功能化與小型化

我們將經營資產投入在最尖端先進的技術研發，追求連接器的高功能性與小型化。因此，除了電子業需要的頂尖連接器之外，對於市場上日新月異的連接器市場需求我們都能迅速對應。由於研發設置於總公司內部，因此我們可以即時將業務部門掌握到的客戶最新需求及時反應到新產品的開發。



來自海外市場的大量需求

KEL的技術已經跨越了國界，在全球備受矚目。由於我們的使用者友好設計精準反映客戶需求，連接器在最先進的汽車開發領域中也不可或缺，因此我的連接器在海外大受好評。今後，我們也將驅使獨家研發所培養出來的技術能力，持續創造全球性的連接器。



KEL的實力

03 精益求精的技術 穩定的生產能力

製造部門在KEL的生產據點扮演核心角色，
以最誠摯的心態面對日趨多樣的連接器，以經驗磨練出來的技術因應客戶需求。

滿足需求的生產體制

KEL的一貫化生產發揮了靈活的生產能力，可在品質第一的前提下配合客戶希望的研發生產計劃迅速供應連接器。在這段過程當中，徹底要求組裝時必須嚴格遵守生產手冊，以及長年經驗磨練出來的技術，為KEL的生產體制提供了強而有力的後盾。



因應多樣化的連接器

為了靈活因應客戶要求的規格或功能，我們建構了多用途的自動組裝生產線，既可生產包含特製品在內的各種連接器，也可因應少量生產。此外，我們也積極培養可組裝多種連接器的人員，提升他們的技能，累積KEL的獨家技術能力，對於難以組裝的連接器我們也能迎刃而解，生產出優越的連接器。



國內設立的生產工廠

由於山梨和長野分別設立兩個生產工廠（生產組裝、零部件加工）以及一個生產廠房（生產組裝），我們能夠立即靈活地滿足客戶的要求。同時，通過與其他部門緊密合作，從工程組裝到產品出貨，我們達成了高品質產品的生產。製造部門在KEL的生產工廠中扮演著核心角色，能處理各式各樣的需求。



KEL的實力

04 屹立不搖的可靠性 安心的品質能力

KEL屹立不搖的可靠性來自滴水不漏的品質管理，
為客戶提供十全十美的卓越產品。

嚴格品管、絕不妥協

KEL極為重視產品的連接可靠性，我們透過嚴格的品質管理實現其可靠性。我們的品質管理機制是基於長年的開發經驗所累積而建立的，品質管理體系周備且俱全，並運行直至交付貨品後，品質記錄都能妥善保管。認真、真摯的態度體現在我們生產的每個環節基礎上，因此造就出KEL「剛健樸實且卓越品質」。



符合國際規範的品質保證

我們在品質管理系統方面已取得ISO9001國際標準認證，在環境管理系統方面已取得ISO14001國際標準認證，在汽車產業品質管理系統方面已取得IATF16949國際標準規格認證。我們從研發到出貨的每一道流程，都會嚴格遵守這些國際認證，無論特規品或是量產品，所有連接器都會以最頂尖的品質提供給客戶。



將客戶意見視覺化

與客戶之間的交易成果我們都會數據化，並將這些資料與各部門共享，以期發現包含內部流程在內的問題所在，進而加以改善。為了全面評估品質狀況，以及按時交貨狀況、成本優勢等，即使無需接觸客戶的部門，我們也會即時分享這些資訊，釀成共識，為客戶提供更安心的品質。



我們是跨國的連接器製造商，
與全球各地的客戶接軌，致力實現永續社會。

SUSTAINABLE VISION 永續發展願景

KEL株式會社

「以連接器技術 實現欣欣向榮的 永續社會。」

KEL的經營願景是「成為對世界有所貢獻的連接器製造商」，
在注重環境、社會與治理的同時，我們也將以永續成長實現永續社會，
讓社會大眾的生活更豐足、更方便、更舒適。



ENVIRONMENT 環保倡議

- Materiality (重大性議題) 包含資源循環與自然環境保護在內的氣候變化對策

倡議內容

氣候變化對策



資源循環/
自然環境保護



SOCIAL 社會、人才倡議

- Materiality (重大性議題) 01 健全組織 結構，讓各種人才幸福健康，發揮所長

倡議內容

讓各種人才幸福健康，發揮所長



- Materiality (重大性議題) 02 以事業活動解決社會課題

倡議內容

地方上的安心安全



研發製造讓全球生活更美好的連接器



GOVERNANCE 事業、組織倡議

- Materiality (重大性議題) 加強治理，提高品質安全與客戶滿意度

倡議內容

治理



與利益相關者保持溝通



沿革、事業網

沿革

- 1962** 於東京都澀谷區設立KEL株式會社
開始製造**電路板連接器與印刷電路板**
- 1964** 在日本首度製造出**十字結合連接器**模具並致力國產化
- 1967** 工廠與總公司一併遷至東京都品川區
研發**KEL RACK**
- 1972** 設立大阪營業所
- 1975** 設立名古屋營業所
- 1976** **IC連接器**產品化
- 1980** 設立宇都宮營業所
- 1981** **光學連接器**產品化
- 1982** 山梨事業所開始營運(現南阿爾卑斯事業所)
- 1984** **半間距連接器**產品化
- 1987** 總公司遷至東京都多摩市
- 1988** 設立水戶營業所
- 1989** 設立北美代表事務所
- 1990** 首度公開募股
(現東京證券交易所標準市場)
山梨事業所(現南阿爾卑斯事業所)完成零件加工生產線
- 1992** 長野事業所開始營運
- 1994** **電池連接器**產品化
- 1996** 登記審查取得ISO9001國際標準認證
- 1998** **極細同軸電線連接器**產品化
- 1999** **板卡連接器**產品化
- 2002** 登記審查取得ISO14001國際標準認證
建設環境試驗中心並開始營運
- 2004** 於台灣設立境外公司「**旺昌電子股份有限公司**」
- 2005** **浮動連接器**產品化
- 2008** 於中國設立境外公司
「**科陸電子貿易(上海)有限公司**」
- 2009** **壓著連接器**產品化
- 2010** 榮獲管理系統終身註冊獎
- 2012** 創立50週年
- 2013** 山梨事業所開始營運
- 2015** 登記審查取得ISO/TS16949
(汽車產業品質管理系統／現 IATF16949)
- 2017** 於德國設立境外公司「**KEL Europe GmbH**」
於香港設立境外公司
「**科陸電子(香港)有限公司**」
擴大山梨事業所無塵區
- 2018** **防水壓著連接器**產品化
- 2022** 長野事業所新設無塵室

事業網

● 營業據點

總公司

〒206-0025 東京都多摩市永山6-17-7
電話:042-374-5800 傳真:042-374-5887

水戶營業所

〒312-0052 茨城縣常陸那珂市東石川3600-35
電話:029-274-9001 傳真:029-274-9005

宇都宮營業所

〒320-0811 栃木縣宇都宮市大通2-3-1
井門宇都宮大樓9樓
電話:028-610-7271 傳真:028-634-9151

名古屋營業所

〒460-0002 愛知縣名古屋市中區丸之內3-14-32
丸之內三丁目大樓7樓
電話:052-209-8655 傳真:052-203-8610

大阪營業所

〒532-0003 大阪府大阪市淀川區宮原4-3-12
新大阪明幸大樓9樓
電話:06-6150-8111 傳真:06-6150-8801

● 生產據點

山梨事業所 取得IATF認證

〒409-3611 山梨縣西八代郡市川三鄉町大塚1-1
電話:055-225-5611

長野事業所

〒399-8603 長野縣北安曇郡池田町中鶴1400-5
電話:0261-62-6511

南阿爾卑斯事業所

〒400-0415 山梨縣南阿爾卑斯市宮澤454-1
電話:055-283-5121 傳真:055-283-5120

● 海外代表事務所

北美代表事務所 KEL Connectors, Incorporated
830 Stewart Drive, #179, Sunnyvale, CA 94085-4513, U.S.A.
電話:+1-408-720-9044 傳真:+1-408-720-1989

● 境外子公司

旺昌電子股份有限公司 KEL Taiwan Co., Ltd.
2F, Building A006 No.1 Weiwang St. Shulin Dist., New Taipei City 238032, Taiwan
台灣新北市樹林區味王街1號2~3樓(A006棟)
電話:+886-2-8686-9200 傳真:+866-2-8686-6925

科陸電子貿易(上海)有限公司 KEL (Shanghai) Corporation
Room 1203, Zhaofeng Plaza, 1027 Changning Rd., Changning Dist., Shanghai 200050, P.R. China
上海市長寧區長寧路1027號兆豐廣場1203室
電話:+86-21-64400051 傳真:+86-21-64400053

科陸電子貿易(香港)有限公司 KEL Electronics (Hong Kong) Limited
Room1805, 18/F, 1Hung To Road, Kowloon, Hong Kong
香港九龍觀塘鴻圖道18樓1805室
電話:+852-35905813 傳真:+852-35909059

KEL Europe GmbH
Am Seestern 4, 40547 Düsseldorf, Germany
電話:+49-211-542368-0

總公司



山梨事業所



長野事業所



南阿爾卑斯事業所

