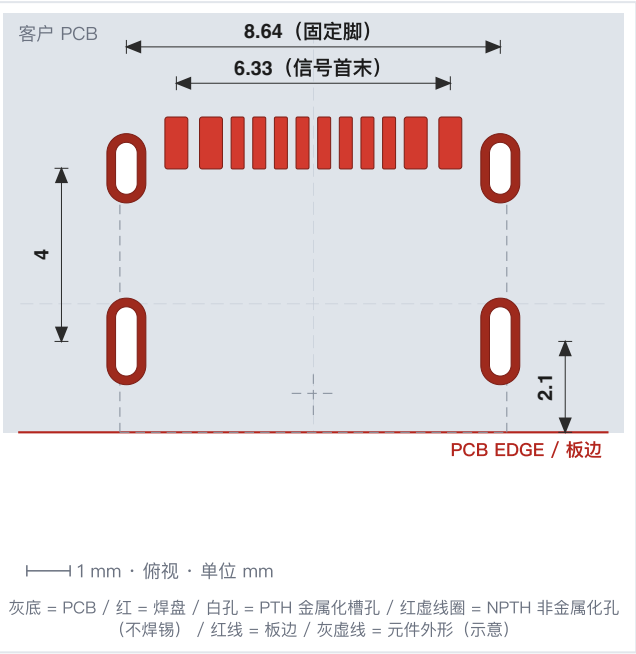
料号 PART NO.	封装 FOOTPRINT	类型 TYPE
CF16R-4DS172YA3S8-65S1N10	CF16R-4DS172YA3S8-65S1N10	卧式 / 16P



灰底 = PCB / 红 = 焊盘 / 白孔 = PTH 金属化槽孔 / 红虚线圈 = NPTH 非金属化孔（不焊锡） / 红线 = 板边 / 灰虚线 = 元件外形（示意）

关键尺寸

项目	数值 (mm)
信号焊盘 12 个	8×0.3×1.2 4×0.53×1.2
针距 / 首末距	0.5 / 0.62 / 0.8 / 6.33
固定脚焊盘 4 个	2×0.9×1.6 2×0.9×2
固定脚 槽孔（金属化）	2×1.2×0.5 2×1.6×0.5
固定脚间距	8.64 × 4
板边 → 前排脚中心	2.1
定位柱孔	无
焊盘层	Top（SMD）
三类孔	SMD 12 / PTH 4 / NPTH 0

安装要点

- **端口朝板外**：板边在固定脚外侧，插口正前方（插拔方向）不得有任何板材；板边到前排固定脚中心 2.1 mm；悬出板外的只有端口段，焊脚区须全部落在板面范围内。固定脚是穿孔锚定的 PTH 金属化槽，不是平贴焊盘。
- **4 颗固定脚必须全部焊通**：盘 2×0.9×1.6 2×0.9×2、槽孔 2×1.2×0.5 2×1.6×0.5，孔壁镀铜、脚穿过后上锡；与外壳同网，漏焊一颗装配端会当可选焊盘跳过。本款无 NPTH 定位柱孔。
- **三类孔**：**SMD 贴片焊盘**：仅顶层、无孔，SMT 回流焊；**PTH 金属化槽 / 孔**：孔壁镀铜、可插件焊接导通；**NPTH 非金属化孔**：钻孔打通、无铜，只给塑胶柱避位定位、不焊锡。
  本款**无 NPTH 孔**，不要自行给板厂单列定位孔；PTH 孔位按金属化处理、SMD 焊盘不钻孔。若在嘉立创 EDA 中另需 NPTH，请用「非金属化孔」图元、**不勾多层 / 金属化**。

常见问题

你会看到	实情
本款有塑胶定位柱吗?	没有。图纸 PCB 建议图未画定位柱孔，封装内也无 NPTH 开孔；不要自行给板厂单列 NPTH 钻孔。
两颗焊盘看着一宽一窄，像画错	正常。尺寸按本款 PCB 建议图逐颗给出；以关键尺寸表与交付 PcbLib 为准，不要自行切开。
灰虚线是丝印吗	**不是**。灰虚线是**元件外形**示意，用来看这个料占多大板面；封装里真正的丝印（Top Overlay）在固定脚处**断开**，以交付 PcbLib 为准。
固定脚只焊一侧行吗	**不行**。固定脚与外壳同网，须全部焊通以保证抗剥离。
SchLib 放置后要手动指定封装吗	要。符号库不预挂封装，请在属性里选 **CF16R-4DS172YA3S8-65S1N10**。
3D 预览里看不到孔	正常。3D 只显示产品本体，孔位与孔径以 2D 封装（PcbLib）与随附 PDF 图纸为准。

尺寸取自随附 PDF 图纸的 **RECOMMENDED P.C.B. LAYOUT** 视图，并逐项与交付件 **CF16R-4DS172YA3S8-65S1N10.PcbLib** 核对：信号盘 8×0.3×1.2 4×0.53×1.2、针距 0.5 / 0.62 / 0.8、首末中心距 6.33、固定脚中心距 8.64×4、三类孔 SMD 12 / PTH 4 / NPTH 0。