

## 安全要点

## ● 关于插拔作业

- 在通电中进行插拔作业时或拔出后，请勿触摸连接器的触点及端子。
- 且通电时请勿用湿手触摸端子。否则可能导致触电。

## ● 关于接线、安装作业

- 通电时，请勿接线。否则可能导致触电。
- 请按照各产品的“请正确使用”内容，进行正确的接线与焊接作业。  
若在接线、焊接作业未完成的状态下使用产品，则会因通电时的异常发热导致烧损。
- 使用中触点部位请勿用手触摸，并且不可沾附绝缘物体，以免造成接触不良等故障。

## ● 关于对产品的冲击

- 请勿使产品掉落或进行分解。  
否则不仅性能达不到要求，还会导致破损、触电、烧损。

## ● 关于工具的使用

- 进行接线、安装等作业时，请使用OMRON连接器的专用工具。不可使用台虎钳、手虎钳等通用工具。  
否则不仅性能达不到要求，还会导致破损、触电、烧损。
- 请按照各工具的使用说明书正确进行接线、安装作业。  
若在接线、安装等作业未完成的状态下使用产品，则会因通电时的异常发热导致烧损。
- 请勿使工具掉落或进行分解。否则不仅不能进行规定的接线作业，若在接线、安装等作业未完成的状态下使用，则会因通电时的异常发热导致烧损。

## 使用注意事项

## ■ 使用连接器时

- 实际使用连接器时，有时会发生预想不到的故障。  
为此，必须尽可能地进行测试。
- 产品目录中记载的各额定性能值，如果没有特别指明，则为标准试验状态(温度+15~+35°C、相对湿度25~75%RH、气压86~106kPa)下的值。进行实际确认时，规格环境也请在与实际使用状态相同的条件下进行确认。
- 产品目录中记载的参考数据是将生产线中所采样的实测值制成的曲线图。并非保证值。
- 产品目录中记载的各额定值、性能值为各项单独试验的值，并不能同时保证各额定值、性能值的复合条件。

## ■ 连接器的正确选用

- 请结合使用时的环境条件，选择额定电流、环境条件、接插条件、使用芯数等均合适的连接器。
- 适用电线因连接器的种类而异。因此，使用时请确认各产品的适用电线。
- 浸锡端子产品根据端子的长度来设定推荐基板厚度。  
印刷基板请使用本公司推荐的厚度。否则会导致焊接不良。

## ■ 电气相关事项

## ● 关于额定电流

- 额定电流以温度上升特性为基础进行设定。
- 使用DIN连接器时，每插针的额定电流为2A，只要不超过使用温度范围(-55°C~+125°C)，就可实现所有插针流通额定电流。
  - 使用IDC连接器时，通电电流值及电线根数由电流/温度上升特性数据决定。
- 如上所述，不同连接器其额定电流的定义不同。因此，使用时，请充分进行确认。

## ■ 机械相关事项

### ● 关于连接器的插拔

- 请水平或垂直插拔连接器。否则会导致连接器破损或接触不良。
- 插入连接器时，请完全插入。
- 插拔次数的设定值为特定速度下的值。
- 插拔速度过快会造成冲击，从而影响连接器的性能。
- 此外，即使在容许操作速度、频度范围内，有时也会因插拔条件而导致无法满足耐久性能。因此，请预先进行确认试验。
- 请勿拉扯电线拔出连接器。否则可能导致电线断线。

### ● 关于接线后的电线

- 请勿使用过大的力拉扯接线后的电线。
- 拉力过大可能导致连接器破损或电线断线。

## ■ 安装时

### ● 关于焊接条件

- 不同产品的推荐条件各不相同，详情请参阅各产品页的“请正确使用”。
- 进行推荐条件以外的焊接时，请咨询。

### ● 关于助焊剂涂敷

- 请注意，若助焊剂涂敷量不适，可能会因毛细管现象将其吸至触点部位。
- 为应对客户需求，备有经过特殊处理的产品，可防止助焊剂上吸，详情请向本公司营业窗口咨询。
- 注 请勿使用基板背面刷涂方法涂敷助焊剂，因为此法涂敷量较多，会导致助焊剂上吸。

### ● 关于使用多个连接器

- 在基板上连接多个连接器时，会因连接器的间距偏差而影响接插效果。
- 使用时，请充分考虑基板各图形之间的精度等条件。

### ● 关于接插时的基板固定

- 仅靠连接器进行基板之间的固定，会使端子焊接部位承受应力，从而产生裂纹等缺陷。请务必使用螺钉、垫圈等固定，并充分注意避免连接器承载。

### ● 如何固定在基板上

- 将连接器固定到基板上时，使用铆钉会导致连接器外壳损伤。因此，建议使用固定销或螺钉固定。
  - 采用螺钉固定时，不可使用过大扭矩紧固，否则会导致接触不良或嵌合不良。
- 请务必使用规定的扭矩值。

### ● 关于接线

- 连接器与电线连接后，用户自行接线时，请勿使电线处于常时承载的状态。

### ● 如何使用固定销

- 固定销一般用于实际安装前基板上的临时固定，以及实际安装后的增加强度。
- 实际安装基板时，通常也包括一起安装固定销，但是，在未实际安装状态，仅用于基板的固定时，则不能确保固定销的固定强度。

### ● 关于印刷基板的加工尺寸

- 设计印刷基板时，请严格按照各印刷基板的加工尺寸。否则，可能导致实际安装时基板上的插入不良或实际安装后的嵌合不良。

## ■ 关于使用环境、保存环境与废弃

### ● 关于使用温度范围

- 使用温度包含使用环境温度与通电时的温度上升值。  
环境温度+温度上升值=使用温度

请注意，使用时的环境温度和通电时的温度上升值之和不可超过使用温度范围的上限值。

### ● 关于保存

- 请注意保存场所的防尘、防潮。并且，请勿在靠近氨气、含硫气体等气体发生源的场所进行保管。

### ● 关于废弃

- 连接器请作为工业废弃物进行废弃处理。请勿按一般废弃物的方式废弃。并且，请勿采取埋入地下、投入江河或海洋等污染环境的方式废弃。

订购前请务必阅读我司网站上的“注意事项”。

## 欧姆龙电子部品(中国)统辖集团

网站

欧姆龙电子部件贸易(上海)有限公司

<https://www.ecb.omron.com.cn>