

连接器选型

CONNECTOR SELECTION

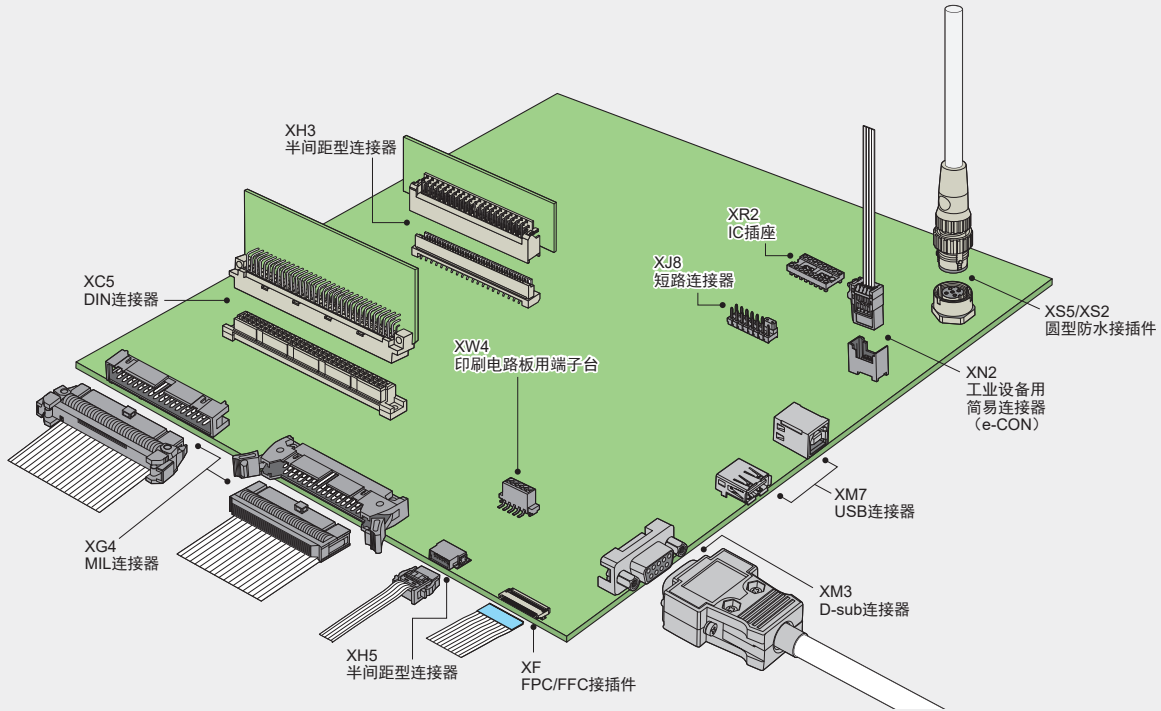
便捷的操作性以及可根据连接用途选择的丰富品种



推入型端子台基板用连接器 / 印刷电路板用端子台 / 半间距型连接器 / 扁平电缆连接器 / FPC/FFC接插件 / DIN连接器 / 半间距型连接器 / D-sub连接器 / 圆型防水接插件 / 工业设备用简易连接器 / USB连接器 / IC插座

欧姆龙备有包括符合国际标准的MIL连接器与DIN连接器在内的各种连接器。
此外，还备有印刷电路板用端子台等支持印刷电路板高密度封装、高可靠性的连接器。
订购连接器时，可在欧姆龙找到适合客户需求的机型。

便捷的操作性以及可根据连接用途选择的丰富品种



P.10 基板对電線接続

- XG4/XG2/XG8 扁平电缆连接器（扁平电缆用）
- XG5 扁平电缆连接器（散线用）
- XW4 印刷电路板用端子台
- XH5 半间距型连接器 电缆连接型

P.12 基板对FPC/FFC接続

- XF FPC/FFC接插件

P.13 电路板对电路板连接

- XC5 DIN连接器（标准的产品 / DIN样式 / 精配合型 / 多极型）
- XC7 DIN连接器（时序型）
- XC4 DIN连接器（中、大电流型）
- XH5/XH3/XH4/XH2 半间距型连接器

P.16 外部连接

- XM3/XM2 D-sub连接器
- XS5/XS2/XS3 圆型防水接插件
- XN2 工业设备用简易连接器（e-CON）
- XM7 USB连接器
- XP2U USB Type-C 接口测试用插座

P.18 其他连接

- XJ8/XG8S/XG8T 短路连接器
- XR2 IC插座

P.20 应用示例

板对线连接

P.10 推入型端子台基板用连接器 大幅提高连接器插拔及电缆接线作业效率的连接器

- 采用创新的双片弹簧构造*1，插拔轻松、接触可靠
- 可采用回流焊安装以对应通孔回流焊
- 插座顶面按照标准刻印了引脚号
- 利用“免持”机构实现较高的接线效率
- 提供用于防止误插入的编码键作为选配件

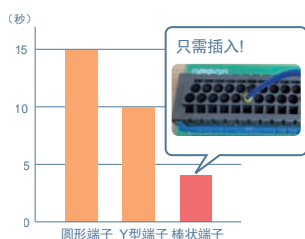
何谓推入型端子台

推入型端子台采用推入方式，只需插入电线即可连接。其主要特点是可减少配线工时。

大幅减少连接工时！

相比采用螺钉方式连接圆形端子、Y型端子，以推入方式连接棒状端子时的连接工时可减少60%以上。

注：2021年2月调查结果



无需拧紧!!

使用螺钉端子台的情况下，制作、运输、安装时平均需要拧紧3次。推入型端子台因为不存在螺钉，因此可实现拧紧操作的工时为零。

XW4M/XW4N的优点

- 生产时间缩短**
 - 按下手柄即可轻松插拔
 - 插拔力较小，因此可减少因撬动导致的引脚弯曲等故障
 - 作业简单，易于进行工程内的导通确认及发货检查
- 省空间、省工时**
 - 使用少端子台多的情况，通过多极合一可节省空间并降低成本
 - 由于配备标准引脚号的标记，因此无需其他处理
 - 通过支持回流减少工时
- 作业简单**
 - 采用连接器型（插头/插座），无论何处均可进行配线操作
 - 只需插入带棒状端子的电线即可完成配线
 - 由于是推入型，可免维护，无需像螺钉型那样进行扭矩管理和再拧紧

XW4M/XW4N的优点

特征1 独特的双弹簧结构*1
插拔轻松且保证接触可靠性高

独特的双弹簧结构

传统产品的结构
传统产品的接点部在单侧各簧片嵌合时承受着必要的接触力，因此难以减小插拔力

欧姆龙独特的双弹簧结构
采用独特的双弹簧结构可以控制接触力，因此可在减小连接器接触力的同时确保嵌合所需的接触力。

弹簧（仅欧姆龙的第一弹簧）
插拔时、嵌合时 接触

第一弹簧 插拔时、嵌合时 接触
第二弹簧 插拔时 松开
嵌合时 施加接触力

特征2 单手操作
单手即可轻松插拔连接器

通过沿连接器手柄方向安装拆装手柄，可轻松单手插拔连接器。

拆装手柄（蓝色部）

特征3 免手动的
便于电线的配线作业

通过设置可以固定螺丝刀的解除孔，使双手进行电缆配线操作成为可能。

端子插入孔（圆孔）
解除孔（方孔）

扫码观看视频

特征4 配备标准引脚号标记*2

标配连接器配线时所需的引脚号标记，无需在基板等其他空间刻印，从而节省了空间和工时。

特征5 在接线状态下实现导通确认

通过使用解除孔，即使连接了电缆，也可以确认导通。

*1. 独特的双弹簧结构：在嵌合时通过第一弹簧和第二弹簧的接触合力确保接触可靠性，并在插拔时通过操作手柄打开第二弹簧来减小插拔力。
*2. 仅XW4N型号配备。

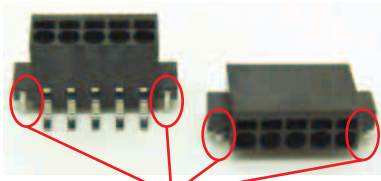
板对线连接

P.10 印刷电路板用端子台

适合连接控制设备接口的印刷电路板用端子台

XW4H/XW4K/XW4L 印刷电路板用端子台 (SMT端子)

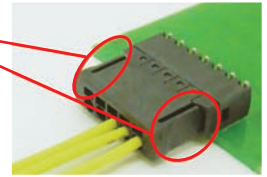
- 推入型 2.54mm间距
- 在两端安装固定块，通过提高与电路板的焊接封装强度，实现电路板上的牢固性
- 主动锁定机构可有效防止松脱，具有良好的耐振动性和耐冲击性



固定块



主动锁定



P.10 半间距型连接器

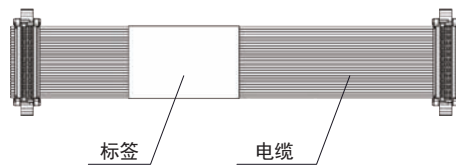
两端带1.27mm间距连接器的标准电缆

XH5H-N 两端带连接器电缆

- 带1.27mm间距连接器（插座）的电缆有助于削减接线作业/导通检查等的工时
- 备有长度为100/200/300mm的电缆



可单手
牢固地
锁定



- 电路板侧（插头）请使用下述产品



XH5A-N
L型SMT端子



XH5E-N
直型SMT端子

P.11 扁平电缆连接器

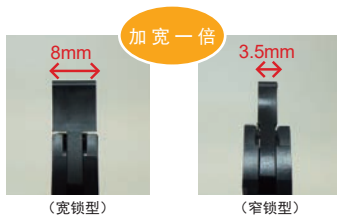
欧姆龙扁平电缆连接器符合MIL标准，具有高可靠性和可操作性，支持广泛的板对线连接需求。

扁平电缆连接器插头

■ 锁扣使用便捷，宽度足以覆盖整个手指，提高了接拆线的操作性



使用便捷的宽锁扣



(宽锁型)

(窄锁型)

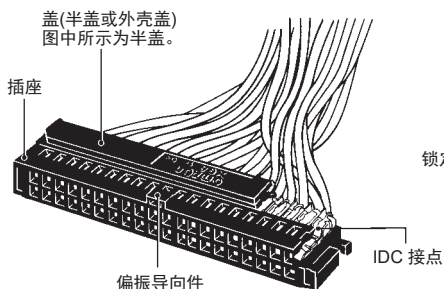
■ 确保安全、稳固的连接。



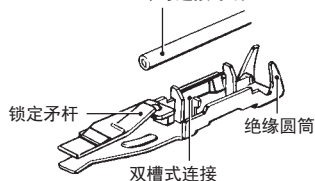
清脆的锁定感

XG5M 散线用IDC插座

■ 散线用便捷连接



无需剥开电缆绝缘即可连接导线。



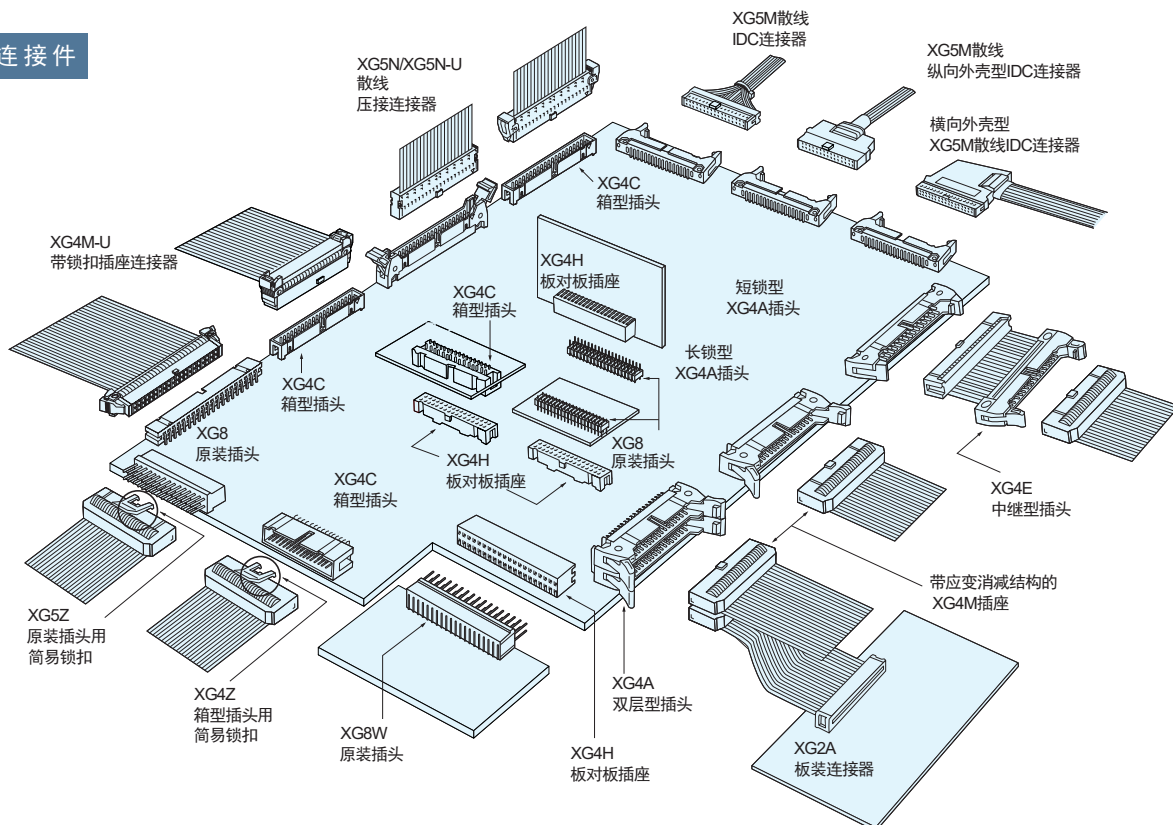
XG5N-U 散线用压接插座

■ 使用方便的锁杆



单手操作

各类连接件



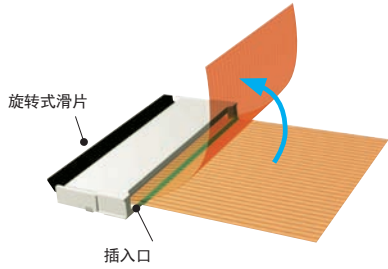
电路板对FPC/FFC连接

P.12 FPC/FFC接插件

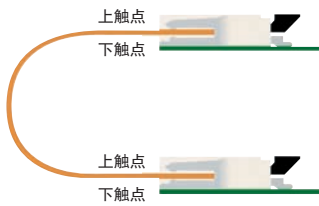
提高了FPC/FFC电缆的连接器插入性，实现了可确认作业完成的锁定感

〈旋转反锁式的特长〉

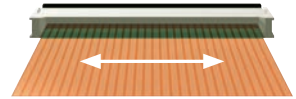
1 旋转式滑座与FPC/FFC插入口独立，即使抬起FPC/FFC，滑座也不会展开



2 触点采用上下双面触点方式，无需区分FPC/FFC的上下触点方向



3 采用4面外壳，该结构不易发生FPC/FFC的位置偏移

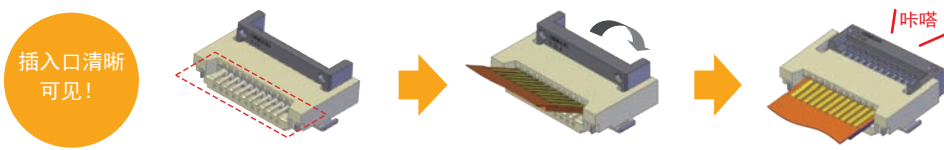


4 旋转反锁式在打开（解除）状态下交货，可减少FPC/FFC安装的作业时段的作业工时

以往旋转锁定式连接器	旋转反锁式连接器
1. 安装连接器	1. 安装连接器
2. 解除旋转式滑座	无需进行滑座解除操作
3. 插入FPC/FFC	
4. 锁定旋转式滑座	2. 插入FPC/FFC
	3. 锁定旋转式滑座

XF3M FPC/FFC接插件

■ 提高FPC/FFC的插入性、锁定感



- 同一结构备有0.5mm、1.0mm间距型
- 接点结构备有上下双面接点型与上接点型2种类型（上接点型仅限0.5mm间距）
- 包括镀金与镀锡2种类型（镀锡型仅限上下双面接点型）
- 适合FPC/FFC厚度 $t=0.3\text{mm}$

可轻松确定锁定完成！



还备有用量较少的小批量卷盘

小卷100个/卷 标准1,500个/卷

* 支持机型：XF3M/XF3M (1) /XF2M
* XF3M-8015-1BE的标准卷盘为1,000个装

电路板对电路板连接

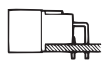
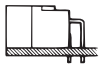
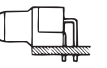
P.13

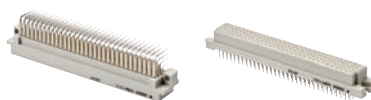
DIN连接器

国际标准化的高密度、高可靠性连接器

XC5 DIN样式连接器

- 基板上搭接规格，适于自动焊接封装

	标准DIN	DIN样式1	DIN样式2
安装			
	基板上边缘固定	电路板上搭接	电路板上搭接



XC7 时序连接器

- 实现3段时序
- 通过插入、拔出电源线的前端，可实现子板的活线插拔
- 插拔寿命5,000次、咬合长4mm的高可靠性



P.15

半间距型连接器

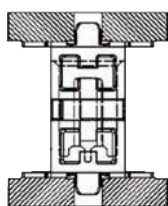
支持小型化的1.27mm间距连接器

XH5-N

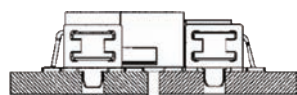
- 为表面封装型产品，可在电路板背面封装零件
- 电路板对电路板/电路板对电线兼用，连接种类丰富
- 备有加强了基板保持强度的固定部通孔回流焊型构造（THR型）



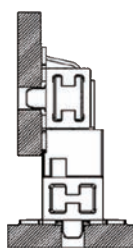
重叠连接



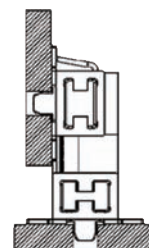
水平连接



垂直连接



L型端子：插头
直型端子：插座



L型端子：插座
直型端子：插头

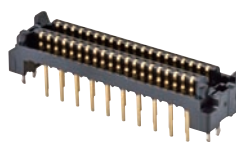
XH3

- 可灵活对应12mm~20mm的层叠高度



XH4A

- 对应5mm~11mm层叠高度的插头插座同形连接器（表面封装型的间距为5mm~9mm）



外部连接

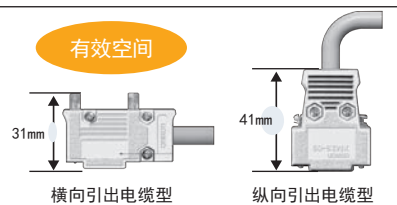
P.16

D-sub连接器

备有各种可节省空间的型号

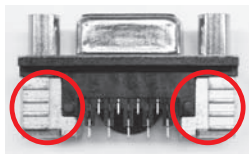
XM2S 组装式上盖

- 横向引出电缆型，实现省空间

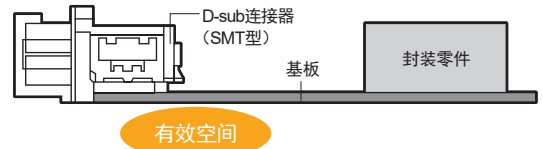


XM3K-N/XM3L-N D-sub连接器 SMT型

- 通过带肋条的固定块确保充分的电路板保持强度



- 无需加工通孔，可有效利用电路板背面



P.17

圆型防水接插件

IP67防护构造。尤其适合传感器/执行器和控制柜之间的防水连接

XS5/XS2/XS3 圆型防水接插件

- 带电缆连接器、装配式连接器、面板安装用连接器一应俱全，满足现场的各种连接需求
- 因为是Smartclick连接器，所以支持快速连接*
Smartclick XS5帮助减少作业工时和维护工时

* Smartclick是欧姆龙的注册商标



P.17

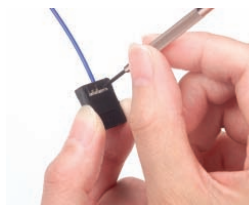
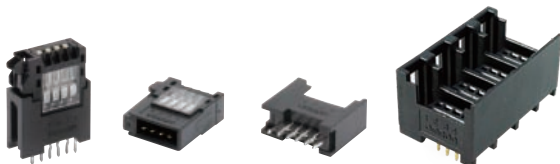
工业设备用简易连接器

适合连接传感器且符合 *e-CON* * 标准的简单接线连接器

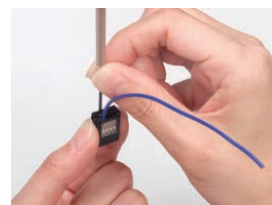
* FA设备和连接器厂商推进标准化的规格。连接器仅公开了嵌入的规格

XN2 工业设备用简易连接器

- 无需特殊工具即可简单接线
- 可重复接线（修理）
- 1个连接器可对应绞线AWG28 (0.08mm²) ~ AWG20 (0.5mm²) 的电线范围（包层外径为φ1.5mm以下）
- 也备有接线作业时可同时连接4根配线的夹具（XW2Z-0001）



无需特殊工具即可简单接线



可重复接线（修理）



操作夹具
XW2Z-0001

P.17 USB连接器

符合USB2.0标准的小接口连接器

XM7 USB连接器

USB连接器

- 支持1,500次以下的插拔次数



XP2U-001 USB Type-C 接口测试用插座



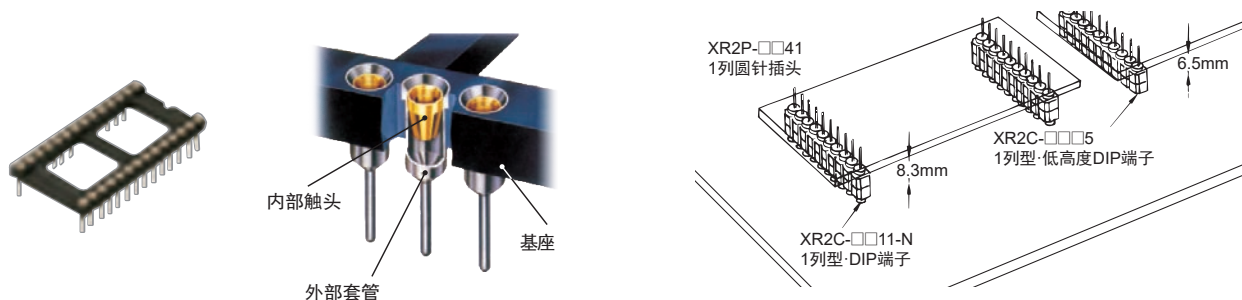
其他连接

P.18 IC插座

瞬间实现极高可靠性

XR2 IC插座

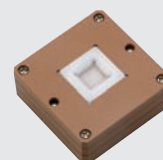
- 触头为圆针型，4点接触的结构具有良好的耐用性，还具有优异的耐振动性和耐冲击性
- 1列型可自由设定列间距，也可以进行所需数量的分极
- 通过1列型的XR2P与XR2C组合，也可以实现低背（低高度）层叠



您是否正在寻找一个解决方案来提高半导体（IC）检查用弹簧探针的通过率和耐久性？欧姆龙创新的IC检查插座和针脚就能解决这一问题。

欧姆龙创新*的EFC（Electro Formed Components）工艺技术允许自由定制针脚，可以制造完美匹配检查对象（DUT）的针脚和插座。欧姆龙的针脚有助于提高弹簧探针难以实现的检查性能（高通过率、高耐久性、高可靠性、稳定的低接触电阻）。

欧姆龙提供SOP、高电流、高频率、BGA等各种检测插座。



电路板对电线连接



此标记的商品能以卷盘的形式小批量提供。

分类	印刷电路板用端子台			
	推入型端子台基板用连接器		推入SMT型	
型号	XW4M	XW4N	XW4K	XW4H/XW4L
形状				
触头间距	3.5mm	3.5mm	2.54mm	2.54mm
种类	插头	插座	插头	插座电路板直接安装
极数	100			
	90			
	80			
	70			
	60			
	50	40	40	
	40	30 32 34 36	30 32 34 36	
	30	20 22 24 26 28	20 22 24 26 28	
20	10 11 12 13 14 15 16 17 18	10 11 12 13 14 15 16 17 18	10 11 12	
10	2 3 4 5 6 7 8 9	2 3 4 5 6 7 8 9	2 3 4 5 6 7 8 9	
额定电流	8A	8A	6A ^{*2}	6A ^{*2}
额定电压	AC 150V/160V/300V	AC 150V/160V/300V	AC 160V	AC 160V
使用温度范围	-40~+100°C	-40~+100°C	-40~+125°C	-40~+125°C
适用电线	—	0.2mm ² ~1.5mm ²	—	散线 AWG26~20
端子形状		—		

*1. 仅XW4K/XW4L。
*2. 连接器的最大值。电缆的额定电流低于连接器的额定电流时，请使用电缆的额定电流。

分类	半间距型连接器		
	SMT型	两端带连接器电缆	电缆连接型
型号	XH5A-N/XH5E-N	XH5H-N	XH5M-N/XH5T-N
形状			插座 压接型 应力释放器
触头间距	1.27mm	1.27mm	1.27mm
种类	插头	插座	插座
极数	100		
	90		
	80	80	80
	70		
	60	68	68
	50	50	50
	40	40	40
	30	32	32
20	20 26	20 26	20 26
10	12	12	12
额定电流	1A	1A	1A
额定电压	AC 100V	AC 100V	AC 100V
使用温度范围	-55~+105°C	-55~+105°C	-55~+105°C
适用电线	—	—	扁平电缆 AWG30 (7/0.1)
端子形状		—	

注. 请查询各型号的合规标准。
有关最新的“接点数”信息，请访问封底上记载的本公司网站。



分类	扁平电缆连接器					
	扁平电缆连接器插头				扁平电缆连接器插座	
型号	XG4A-□□31/71 □□34/74	XG4A-□□32/72 □□35/75	XG4A-□□33/73 □□36/76	XG4A-□□39/79-A	XG4M	XG4M-U
形状						
触头间距	2.54mm	2.54mm	2.54mm	2.54mm	2.54mm	2.54mm
种类	带长锁插头	带短锁插头	无锁插头	2段重叠插头	插座	带锁插座
极数	100					
	90					
	80					
	70					
	60	60 64	60 64	60 64	60 64	60 64
	50	50	50	50	50	50
	40	40	40	40	40	40
	30	30 34	30 34	30 34	30 34	30 34
	20	20 26	20 26	20 26	20 26	20 26
	10	10 14 16	10 14 16	10 14 16	10 14 16	10 14 16
额定电流	3A	3A	3A	3A	1A	1A
额定电压	AC 300V	AC 300V	AC 300V	AC 300V	AC 250V	AC 250V
使用温度范围	-55~+105°C	-55~+105°C	-55~+105°C	-55~+105°C	-55~+105°C	-55~+105°C
适用电线	—	—	—	—	1.27mm间距 扁平电缆 (AWG28)	1.27mm间距 扁平电缆 (AWG28)
端子形状						

分类	扁平电缆连接器				
	IDC插头	盒型插头	板对板插座	扁平电缆PCB直接安装型	
型号	XG4E-□□31/71	XG4E-□□32/72	XG4C	XG4H	XG2A
形状					
触头间距	2.54mm	2.54mm	2.54mm	2.54mm	2.54mm
种类	带长锁插头	带短锁插头	插头	插座	标准端子 配列型 逆列端子 配列型
极数	100				
	90				
	80				
	70				
	60	60 64	60 64	60 64	60 64
	50	50	50	50	50
	40	40	40	40	40
	30	30 34	30 34	30 34	30 34
	20	20 26	20 26	20 26	20 26
	10	10 14 16	10 14 16	10 14 16	10 14 16
额定电流	1A	1A	3A	3A	1A
额定电压	AC 250V	AC 250V	AC 300V	AC 300V	AC 250V
使用温度范围	-55~+105°C	-55~+105°C	-55~+105°C	-55~+105°C	-55~+85°C
适用电线	1.27mm间距 扁平电缆 (AWG28)	1.27mm间距 扁平电缆 (AWG28)	—	—	1.27mm间距 扁平电缆 (AWG28)
端子形状					

端子形状 DIP直型端子 DIP L型端子 绕线端子 焊接帽端子 压接触点
 无焊接连接直型端子 无焊接连接绕线端子 SMT端子 压接触点

电路板对电线连接

分类	插头		散线用IDC插座			散线用压接插座		
型号	XG8A/XG8V	XG8B/XG8W	XG5M	XG5S-□□01	XG5S-□□□2	XG5N	XG5N-U	XG5W-0231/0232
形状								
触头间距	2.54mm	2.54mm	2.54mm	—	—	2.54mm	2.54mm	—
种类	1列插头	2列插头	插座	半盖	全盖	插座	带锁插座	压接触头
极数	100	100						
	90							
	80							
	70							
	60		60	60 64		60	60 64	60 64
	50	50	50	50		50	50	50
	40	36	30 34	40		40	40	40
30	20	20 26	30 34	30 32	30 34	30 34	30 34	
20	10 12 13 15 16 17	10 14 16	20 26	20 25	20 26	20 26	20 26	
10	2 3 4 5 6 7 8		10 14 16	10 13 15 17	5 7 8	10 14 16	10 14 16	
额定电流	3A	3A	最大3A	—	—	最大3A	最大3A	最大3A
额定电压	AC 300V	AC 300V	AC 300V	—	—	AC 250V	AC 250V	AC 250V
使用温度范围	-55~+105°C	-55~+105°C	-55~+85°C	-55~+85°C	-55~+85°C	-55~+105°C	-55~+105°C	-55~+105°C
适用电线	—	—	散线 AWG24,26,28	—	—	散线 AWG22,24,26,28	散线 AWG22,24,26,28	散线 AWG22,24,26,28
端子形状				—	—			

基板对FPC/FFC接統



此标记的商品能以卷盘的形式小批量提供。

分类	FPC/FFC连接器						
型号	XF3M				XF2M		
形状							
触头间距	0.5mm			1.0mm		0.5mm	
种类	侧装						
	双面接点型 (镀金)	双面接点型 (镀锡)	上接点型 (镀金)	双面接点型 (镀金)	双面接点型 (镀锡)	双面接点型 (镀金)	
极数 *1	100						
	80						
	70					60	
	60	50 51 53 54 55 57	(50)			50 54 55	
	50	40 41 42 45	(40) (41) (42) (45)	40		40 42 45	
	40	35 36 37 38	(35) (36) (37) (38)	(35) (36) (37) (38)	30 32	(30) (32)	30 32 33 34 35 36 38
	30	30 31 32 33 34	(30) (31) 32 (33) (34)	(30) (31) (32) (33) (34)			
20	25 26 28 29	(25) (26) (28) (29)	25 26 (28) (29)	25 26 28	(25) (26) (28)	20 22 24 26	
10	20 21 22 23 24	(20) (21) (22) (23) (24)	20 (21) 22 (23) 24	20 22 23 (24)	20 22 (23) (24)		
	15 16 17 18 19	(15) (16) (17) (18) (19)	15 16 (17) 18 (19)	15 16 (17) 18	(15) (16) (17) 18	10 12 14 18	
	10 11 12 13 14	10 (11) (12) (13) (14)	10 11 12 13 14	10 11 12 14	10 (11) 12 (14)		
	4 5 6 7 8 9	(4) (5) (6) (7) (8) 9	(4) (5) (6) 7 8 9	4 5 6 7 8 9	(4) (5) 6 (7) 8 9	6 8	
额定电流	AC/DC 0.5A				AC/DC 0.5A		
额定电压	AC/DC 50V				AC/DC 50V		
使用温度范围	-30~+85°C				-30~+85°C		
适用电线	0.3±0.05mm				0.3±0.05mm		
端子形状							

*1. 对于“接点数”行中括号内的接点数, 其对应型号的上市日期请咨询您的欧姆龙代表。

注: 请查询各型号的合规标准。
有关最新的“接点数”信息, 请访问封底上记载的本公司网站。

端子形状 DIP直型端子 DIP L型端子 绕线端子 焊接帽端子 压接触点
 无焊接连接直型端子 无焊接连接绕线端子 SMT端子 压接触点

电路板对电路板连接











分类	DIN连接器							
	符合DIN标准的产品				DIN样式			
型号	XC5A/XC5E- □□□□	XC5B/XC5F- □□□□	XC5C/XC5G- □□□□	XC5D/XC5H- □□□□	XC5A-□□□□-1 XC5E-□□□□-2/3	XC5B-□□□□-0/3 XC5F-□□□□-2	XC5C- □□□□-1	XC5D- □□□□-0
形状								
触头间距	2.54mm	2.54mm	2.54mm	2.54mm	2.54mm	2.54mm	2.54mm	2.54mm
种类	2列插头	2列插座	3列插头	3列插座	2列插头	2列插座	3列插头	3列插座
极数	100	100	96 ^{*1}	96 ^{*1}	100	100	96	96
	90							
	80							
	70							
	60	64 ^{*1}	64 ^{*1}	64 ^{*1}	64 ^{*1}	64	64	64
	50	50	50			50		
	40	44	44	48 ^{*1}	48 ^{*1}	44	44	
	30	32 ^{*1}	32 ^{*1}	32 ^{*1}	32 ^{*1}	30 32	30 32	
	20	20	20			20 24	20 24	
	10					10 14 16	10 14 16	
额定电流	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A
额定电压	AC 300V	AC 300V	AC 300V	AC 300V	AC 300V	AC 300V	AC 300V	AC 300V
使用温度范围	-55~+125°C	-55~+125°C	-55~+125°C	-55~+125°C	-55~+125°C	-55~+125°C	-55~+125°C	-55~+125°C
适用电线	—	—	—	—	—	—	—	—
端子形状								













*1. DIN41612、IEC603-2标准品

分类	DIN连接器							
	层叠连接型	精配合型（压配合）				多极型		
型号	XC5K	XC5E- □□□□P-11□□	XC5B- □□□□P-11□□	XC5G- □□□□P-11□□	XC5D- □□□□P-11□□	XC5M	XC5N	
形状								
触头间距	2.54mm	2.54mm	2.54mm	2.54mm	2.54mm	2.54mm	2.54mm	
种类	2列插头	2列插头	2列插座	3列插头	3列插座	4列插头	4列插座	
极数	100		100		96	96	128	128
	90							
	80							
	70							
	60		64	64	64	64		
	50							
	40				48	48		
	30	32	32	32				
	20	20						
	10	16						
额定电流	2A	2A	2A	2A	2A	2A	2A	
额定电压	AC 300V	AC 300V	AC 300V	AC 300V	AC 300V	AC 300V	AC 300V	
使用温度范围	-55~+125°C	-55~+125°C	-55~+125°C	-55~+125°C	-55~+125°C	-55~+125°C	-55~+125°C	
适用电线	—	—	—	—	—	—	—	
端子形状								


端子形状 DIP直型端子 DIP L型端子 绕线端子 焊接帽端子 压接触点
 无焊接连接直型端子 无焊接连接绕线端子 SMT端子 压接触点









电路板对电路板连接







分类	DIN连接器 时序型			
	XC7A	XC7B	XC7C	XC7D
型号				
形状				
触头间距	2.54mm	2.54mm	2.54mm	2.54mm
种类	2列插头	2列插座	3列插头	3列插座
极数	100	100		
	90	90	96	96
	80			
	70			
	60	64	64	
	50			
	40			
	30			
	20			
	10			
额定电流	2A	2A	2A	2A
额定电压	AC 300V	AC 300V	AC 300V	AC 300V
使用温度范围	-55~+125°C	-55~+125°C	-55~+125°C	-55~+125°C
适用电线	—	—	—	—
端子形状				










分类	DIN连接器 中、大电流型							
	XC4A	XC4B	XC4E	XC4F	XC4G	XC4H	XC4K	XC4L
型号								
形状								
触头间距	5.08mm		5.08mm		5.08mm		5.08mm	
种类	插头	插座	插头	插座	插头	插座	插头	插座
极数	100							
	90							
	80							
	70							
	60							
	50							
	40	48		48				
	30			32		32		
	20							15
	10							
额定电流	6A		6A		6A		15A	
额定电压	AC 380V		AC 500V		AC 500V		AC 500V	
使用温度范围	-55~+125°C		-55~+125°C		-55~+125°C		-55~+125°C	
适用电线	—		—		—		—	
端子形状							 (FASTON接线片端子#250)	

注：请查询各型号的合规标准。
有关最新的“接点数”信息，请访问封底上记载的本公司网站。

端子形状  DIP直型端子  DIP L型端子  绕线端子  焊接帽端子  压接触点
 无焊接连接直型端子  无焊接连接绕线端子  SMT端子  压接触点

分类	半间距型连接器			
	SMT型		电路板对电路板连接用（无耳）	
型号	XH5A-N/XH5E-N	XH5F-N/XH5B-N	XH3A	XH3B
形状				
触头间距	1.27mm	1.27mm	1.27mm	1.27mm
种类	插头	插座	插头	插座
极数	100		100 120	100 120
	90			
	80	80	80	80
	70			
	60	68	68	60 68
	50	50	50	50
	40	40	40	40
	30	32	32	30
	20	20 26	20 26	20
	10	12	12	
额定电流	1A	1A	0.5A	0.5A
额定电压	AC 100V	AC 100V	AC 125V	AC 125V
使用温度范围	-55~+105℃	-55~+105℃	-55~+105℃	-55~+105℃
适用电线	—	—	—	—
端子形状				

分类	半间距型连接器		
	低高度层叠连接用	电路板对电路板连接用（带耳）	
型号	XH4A	XH2A	XH2B
形状			
触头间距	1.27mm	1.27mm	1.27mm
种类	插头插座同形型	插头	插座
极数	100	100	100
	90		
	80	80	80
	70		
	60	60	60 68
	50	50	50
	40	40	40
	30		30
	20		20
	10		
额定电流	0.5A	0.5A	0.5A
额定电压	AC 125V	AC 125V	AC 125V
使用温度范围	-55~+105℃	-55~+105℃	-55~+105℃
适用电线	—	—	—
端子形状			

端子形状  DIP直型端子  DIP L型端子  绕线端子  焊接帽端子  压接触点
 无焊接连接直型端子  无焊接连接绕线端子  SMT端子  压接触点

外部连接



分类	D-sub连接器				
	D-sub连接器		全盖		
型号	XM3A/XM3C	XM3B/XM3D/XM3F	XM2S-□□1□	XM2S-□□2□	XM2S-E
形状					
触头间距	2.74mm, 2.76mm	2.74mm, 2.76mm	—	—	—
种类	插头	插座	竖直型	扁平型	ESD对策竖直型
极数	100				
	90				
	80				
	70				
	60				
	50				
	40				
30	37	37	37		
20	25	25	25	25	
10	15	15	15		
	9	9	9	9	9
额定电流	3A/5A	5A	—	—	—
额定电压	AC 300V	AC 300V	—	—	—
使用温度范围	-55~+105°C	-55~+105°C	-25~+85°C	-25~+85°C	-25~+85°C
适用电线	最大AWG22	最大AWG22	—	—	—
端子形状			—	—	—

分类	D-sub接插件	
	D-sub连接器	SMT型
型号	XM3K-N	XM3L-N
形状		
触头间距	2.76mm	2.76mm
种类	插头	插座
极数	100	
	90	
	80	
	70	
	60	
	50	
	40	
30	25	25
20		
10		
	9	9
额定电流	3A	3A
额定电压	AC 300V	AC 300V
使用温度范围	-55~+105°C	-55~+105°C
适用电线	—	—
端子形状		

注: 请查询各型号的合规标准。
有关最新的“接点数”信息, 请访问封底上记载的本公司网站。

端子形状 DIP直型端子 DIP L型端子 绕线端子 焊接帽端子 压接触点
 无焊接连接直型端子 无焊接连接绕线端子 SMT端子 压接触点

分类	圆型防水接插件					
	M12 Smartclick式连接	M12螺钉式连接	M8螺钉式连接	面板安装用 / 传感器嵌入型用		
型号	XS5□	XS2□	XS3□	XS5P/M (M12 Smartclick式连接)	XS2P/M (M12螺钉式连接)	XS3P/M (M8螺钉式连接)
形状						
触头间距	—	—	—	—	—	—
种类	带电缆 装配式	带电缆 装配式	带电缆	带电线 / 焊帽端子 / 前锁 / 后锁	DIP端子 / 焊帽端子 / 前锁 / 后锁	DIP端子 / 焊帽端子 / 前锁 / 后锁
极数	100					
	90					
	80					
	70					
	60					
	50					
	40					
	30					
	20					
10	4 8	4 5 8	3 4 5	4 5	4 5	4
额定电流	4A (8极为1.5A)	4A (8极为1.5A)	1A (5极为3A)	4A	4A	1A
额定电压	DC 250V (8极为DC36V)	AC/DC 250V (8极为DC36V)	DC 125V (5极为DC30V)	DC 250V	DC 250V	DC 125V
使用温度范围	-25~+70°C	-25~+70°C	-25~+70°C	-25~+70°C	-25~+70°C	-25~+70°C
适用电线	—	—	—	AWG20~28	AWG20~28 (插座) AWG22~28 (插头)	AWG26以下 (焊帽端子)
端子形状	—	—	—	—	—	—

分类	工业设备用简易连接器		USB连接器	USB Type-C 接口测试用插座
	XN2A	XN2B/XN2D	XM7A/XM7B	XP2U-001
型号	XN2A	XN2B/XN2D	XM7A/XM7B	XP2U-001
形状				
触头间距	2.0mm	2.0mm	2.0mm, 2.5mm	—
种类	插头	插座	USB2.0	插座
极数	100			
	90			
	80			
	70			
	60			
	50			
	40			
	30			
	20			
10	3 4 5 6 8	3 4 5 6 8	4	
额定电流	最大3A	最大3A	1A	DC 1.25A (USB Type-C 针脚号 A1、A4、A9、A12、B1、B4、B9、B12时) DC 0.25A (USB Type-C 针脚号 A2、A3、A5~A8、A10、A11、B2、B3、B5~B8、B10~B11时) 注) 与针脚号的关系, 请确认规格书
额定电压	DC 32V	DC 32V	AC 30V	DC/AC 20V (环境温度 20°C)
使用温度范围	-30~+75°C	-30~+75°C	-40~+60°C	5~40°C (应无结冰及结露)
适用电线	散线 AWG28~20	散线 AWG28~20	—	—
端子形状	—	T	T J	—

端子形状 T DIP直型端子 J DIP L型端子 T 绕线端子 T 焊接帽端子 W 压接触点
 无焊接连接直型端子 无焊接连接绕线端子 SMT端子 压接触点

其他连接



分类	短路连接器			
型号	XG8S/XJ8B	XG8T/XJ8C	XJ8D	XJ8A
形状				
触头间距	2.54mm	2.54mm	2.54mm	2.54mm
种类	1列插头	2列插头	3列插头	短路插座
极数	100			
	90			
	80			
	70			
	60			
	50			
40				
30				
20		20	21 24	
10	12 14 16 18 2 3 4 5 6 7 8 9	10 12 14 16 18 2 4 6 8	12 15 18 3 6 9	2
额定电流	2A	2A	2A	2A
额定电压	AC 300V	AC 300V	AC 300V	AC 300V
使用温度范围	-55~+105°C	-55~+105°C	-55~+105°C	-55~+105°C
适用电线	—	—	—	—
端子形状				

分类	IC插座				
型号	XR2A	XR2B	XR2T	XR2C	XR2P
形状					
触头间距	2.54mm	2.54mm	2.54mm	2.54mm	2.54mm
种类	开放式框架型	闭合型	带密封带开放式框架型	1列型	圆针插头
极数	100				
	90				
	80				
	70				
	60	64			
	50	50			
40	40 42 48	40	40 48		
30	32	32	32	32	
20	20 22 24 28	24 28	20 22 24 28	20	
10	14 16 18	16	14 16 18	10 16	
8	8		8		
额定电流	1A	1A	1A	1A	1A
额定电压	AC 300V	AC 300V	AC 300V	AC 300V	AC 300V
使用温度范围	-55~+125°C	-55~+125°C	-55~+125°C	-55~+125°C	-55~+125°C
适用电线	—	—	—	—	—
端子形状					

端子形状 DIP直型端子 DIP L型端子 绕线端子 焊接帽端子 压接触点
 无焊接连接直型端子 无焊接连接绕线端子 SMT端子 压接触点

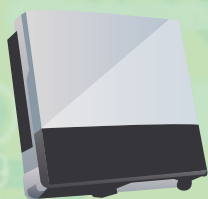
注: 请查询各型号的合规标准。
 有关最新的“接点数”信息, 请访问封底上记载的本公司网站。

通过欧姆龙连接器，实现**稳定、轻松**连接。

应用

能源基础设施

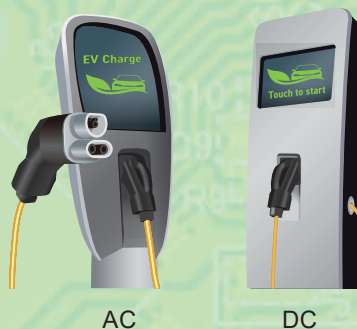
PV变频器



蓄电系统



电动汽车充电桩



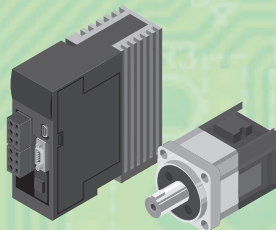
稳定连接!

工厂自动化

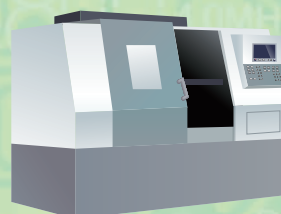
机器人控制器



伺服控制器
步进控制器



机床
成型机

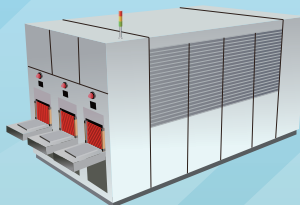


轻松连接!

采用上下双触点机构，处理简单!

液晶面板

半导体制造装置



金融相关设备



家电和小家电



楼宇和家庭安全相关设备



帮助确保客户设备的连接可靠性，并提高生产效率。

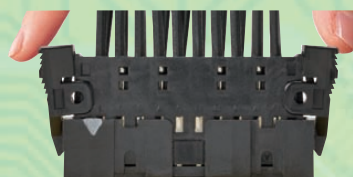
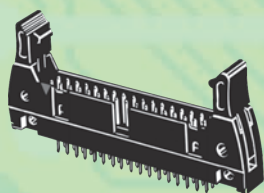
欧姆龙解决方案

欧姆龙扁平电缆连接器

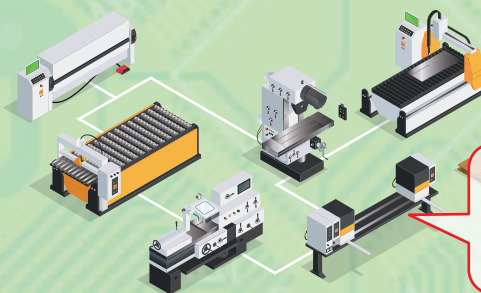
XG4/XG5

简单易用，易于操作！

产品详情
P.11



抗振性好、安心用于工业设备

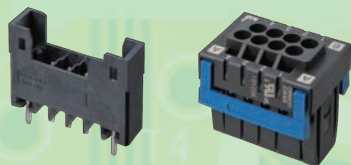


欧姆龙端子台基板用连接器

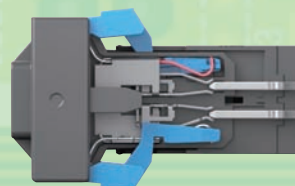
XW4M/XW4N

从不易插拔的痛苦中解脱出来
提高作业

有哪些应用场景？
P.22



双弹簧结构



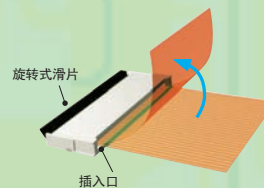
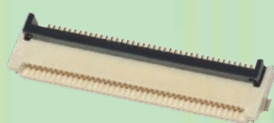
产品详情
P.10

欧姆龙FPC/FFC连接器

XF3M/XF2M

通过上下双触点机构提升设计自由度

产品详情
P.12



通过旋转背锁方式提高生产效率

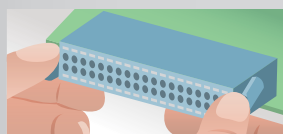
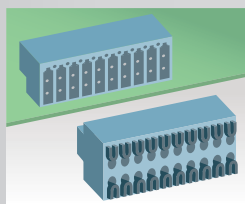


作业人员内心独白

在装配和维护检修现场，渴望作业舒适的连接器

装配和维护现场的各种烦恼

已使用推入式连接基板用连接器的客户



带拨杆

太……紧了
强行嵌合
会损伤连接器

硬连接器之间的嵌合作业。
如果强行嵌合，有连接器损坏的风险。

要用两只手
按下两侧拨杆
太难了

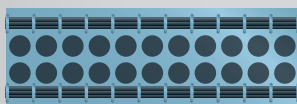
嵌合后需要双手按下连接器拨杆。
在无法改变布局的狭小位置，是不是变得很辛苦？

螺丝刀
连接器、散线
手不够用啊……

作业时需要同手拿着螺丝刀/连接器/散线。
您是否苦于接线作业，不能顺利地固定？



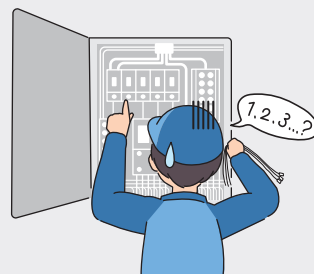
使用推入端子台的客户



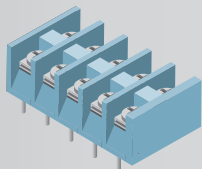
没有编号
该把接线
往哪儿插呢？

连接器上没有记载编号，无法定位需要布线的位置，您是否为此而苦恼？

现场有没有产生多余的作业？（如在基板或设备侧贴上编号标贴）



使用端子台（螺钉紧固）的客户

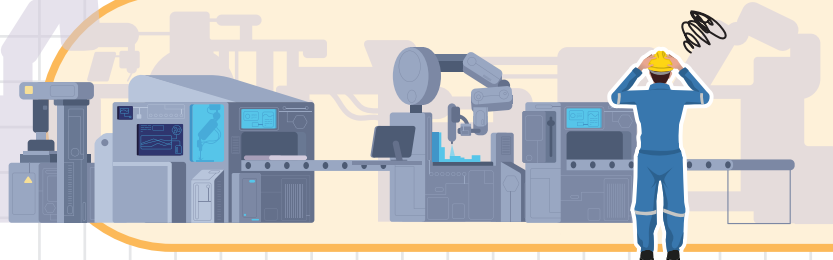


累死我了
一会儿紧螺丝
一会儿又拧松……

使用螺丝刀拧松螺钉，布线后拧紧螺钉的作业。
您是否需要大量的作业时间和工作量？



现场应用示例



装配工厂的生产线时

- 机器人控制器和传感器之间的连接
- 无法大幅改变布局时的作业

* 独特的双弹簧结构：在嵌合时通过第一弹簧和第二弹簧的接触合力确保接触可靠性，并在插拔时通过操作手柄打开第二弹簧来减小插拔力。

通过欧姆龙的推入端子台基板用连接器，
实现**轻松舒适**。

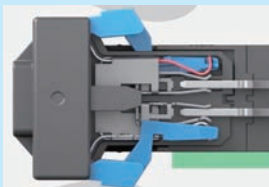


扫码观看视频

欧姆龙解决方案

特征1

独特的
双弹簧结构



特征2

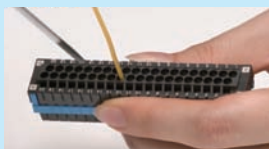
单手操作



拆装手柄（蓝色部）

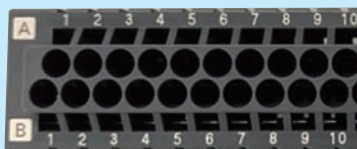
特征3

免手动的



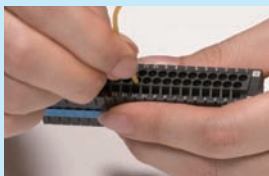
特征4

配备标准引脚号
标记

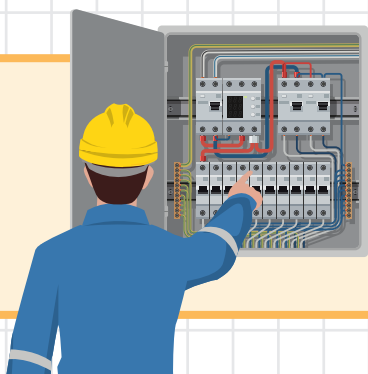


特征5

推入型



实现安全舒适
快速的现场



维护检修安全设备时

- 接收器和中继器的定期检查
- 传感器故障时的更换作业

可轻松作业的连接器
一应俱全！

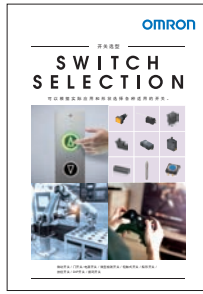
特设网站



相关产品介绍



连接器 基础知识



开关选型



样本编号
CDLA-CN1-015



机械继电器 选型指南



样本编号
Y225-CN5



MOS FET 继电器 选型指南



样本编号
SDBT-CN5-016



传感器选型指南



样本编号
CDSC-CN1-013

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

欧姆龙电子部品贸易(上海)有限公司

<https://components.omron.com.cn>

Cat. No. **SDLJ-CN1-066G**

2023年3月

© OMRON Corporation 2023 All Rights Reserved.
规格等随时可能更改,恕不另行通知。