

CP系列

新模拟量、温度模块

有助于设备的高精度化、低价化



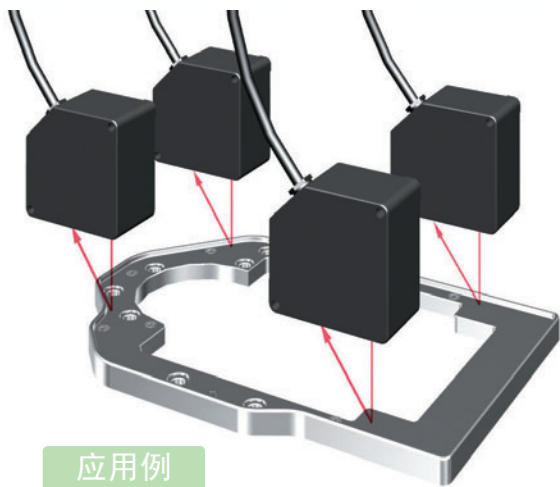
» 高分辨率模拟量

» 多点温度采集

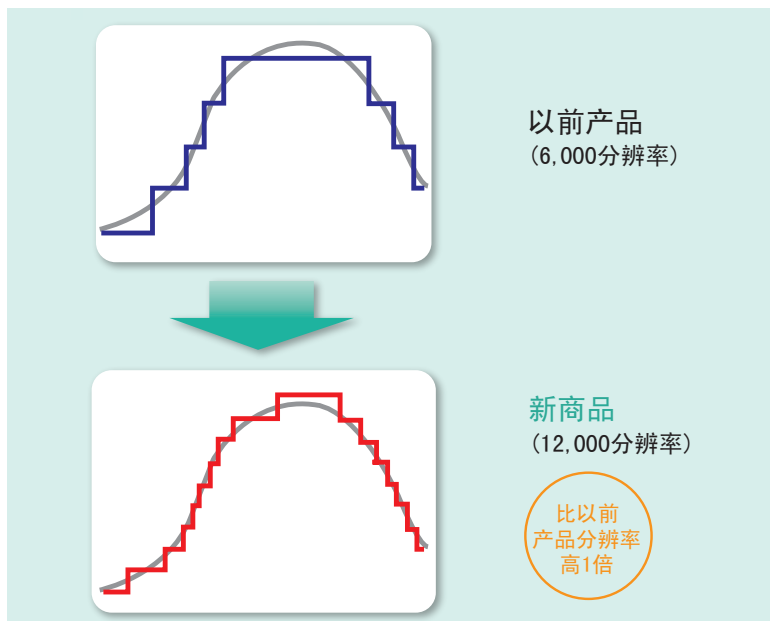
» 更经济

高分辨率模拟量

分辨率可达1/12000，比老产品提升一倍。



应用例
检查装置
应力控制



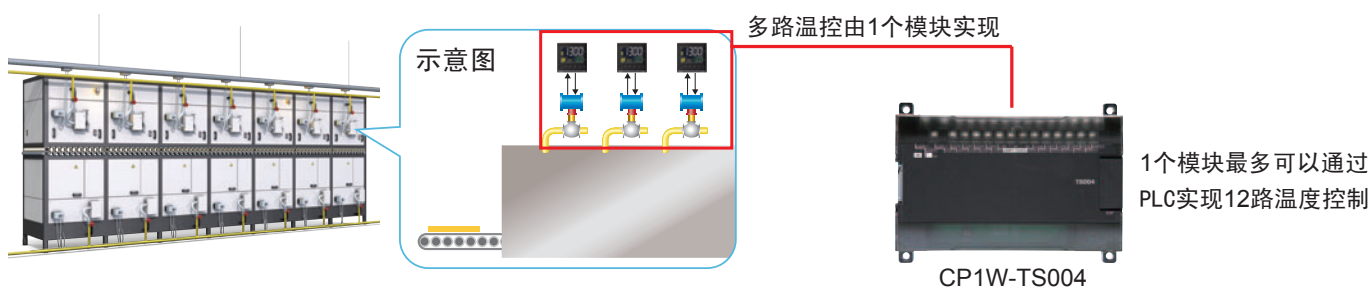
以前产品
(6,000分辨率)

新商品
(12,000分辨率)

比以前
产品分辨率
高1倍

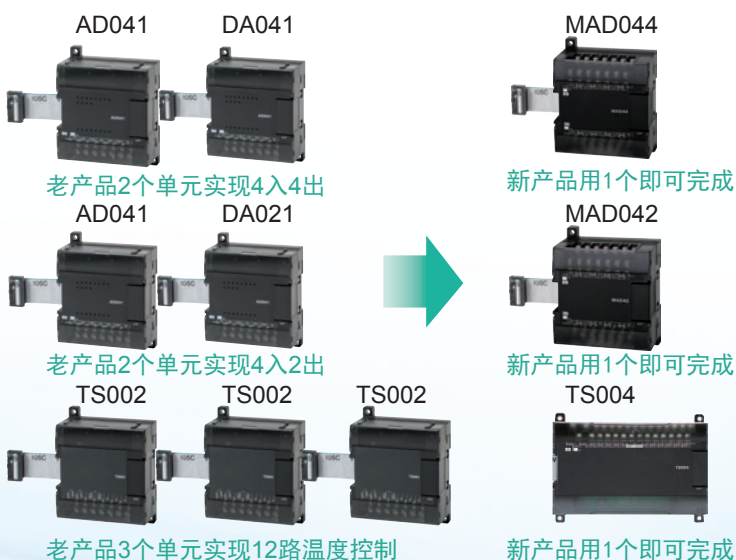
多点温度采集

1个温度模块最多可以采集12路温度，1台需要多个温控器的设备可以通过PLC + 温度模块方式实现温度控制。

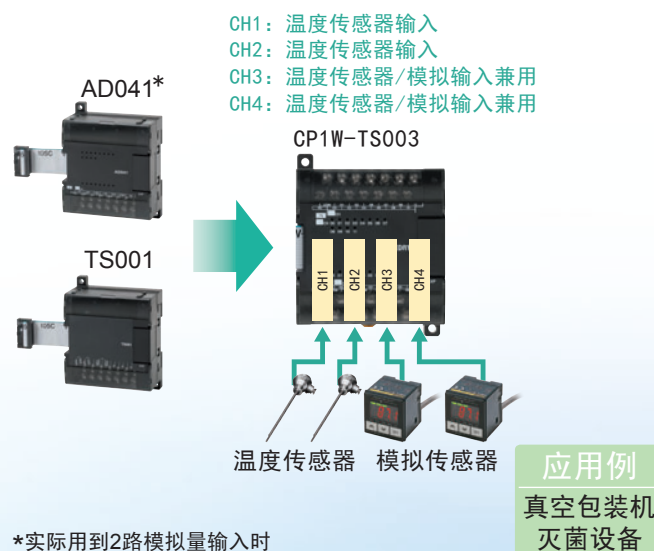


更经济

老型号需要多个模块实现的功能，新产品用一个即可完成。新型号直接替换老型号也同样更经济。



TS003可作为2点温度，2点模拟量输入使用，从而使得温度输入和模拟量输入用1个模块即可完成。



应用例
真空包装机
灭菌设备

CP系列—模拟量，温度模块的具体型号

温度传感单元



CP1W-TS003 **NEW**

K, J传感器输入: 4点*
*两点可以模拟量输入



CP1W-TS001

K, J传感器输入: 2点

CP1W-TS004 **NEW**

K, J传感器输入: 12点

CP1W-TS002

K, J传感器输入: 4点

CP1W-TS101

Pt100传感器输入: 2点

CP1W-TS102

Pt100传感器输入: 4点

模拟量单元



CP1W-AD042 **NEW**

模拟量输入: 4点
分辨率: 1/12000

CP1W-DA042 **NEW**

模拟量输入: 4点
分辨率: 1/12000

CP1W-MAD42 **NEW**

模拟量输入: 4点
模拟量输出: 2点
分辨率: 1/12000

CP1W-MAD44 **NEW**

模拟量输入: 4点
模拟量输出: 4点
分辨率: 1/12000



CP1W-AD041

模拟量输入: 4点
分辨率: 1/6000

CP1W-DA041

模拟量输出: 4点
分辨率: 1/6000

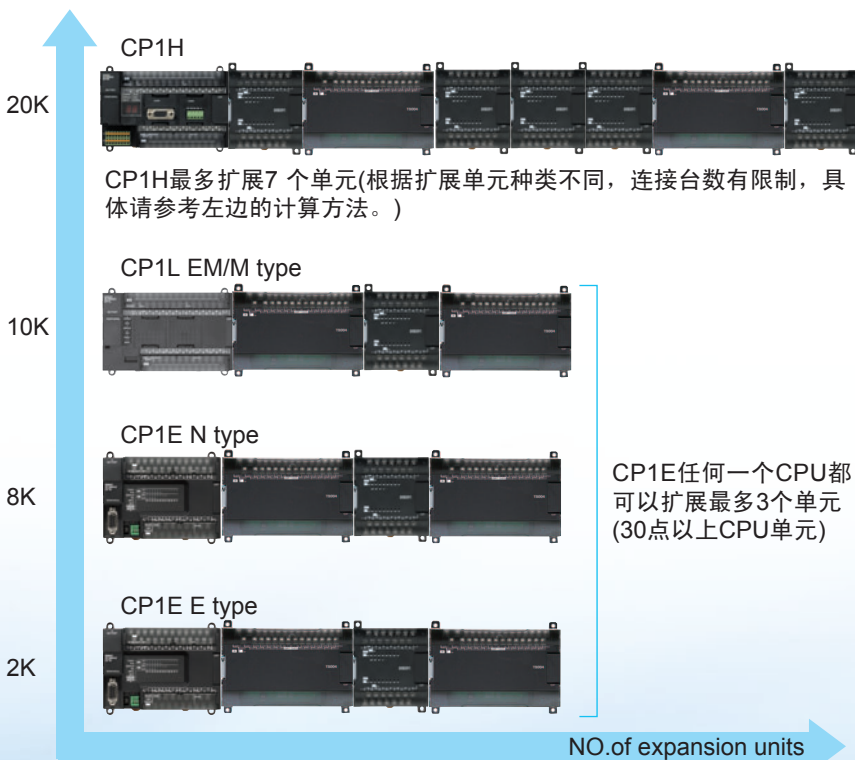
CP1W-DA021

模拟量输出: 2点
分辨率: 1/6000

CP1W-MAD11

模拟量输入: 2点
模拟量输出: 1点
分辨率: 1/6000

CP系列—CPU单元和扩展单元连接台数



规格	CP1W-	输入ch点数	输出ch点数
TS12点	TS004	2	1
TS4点	TS003	4	0
AD4/DA4	MAD44	4	4
AD4/DA2	MAD42	4	2
AD4	ADw042	4	2
DA4	DA042	0	4
40点I/O	40ED*	2	2
20点I/O	20ED*	1	1
16点输出	16E*	0	2
32点输出	32E*	0	4

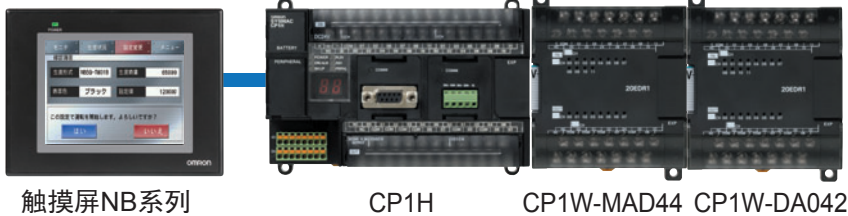
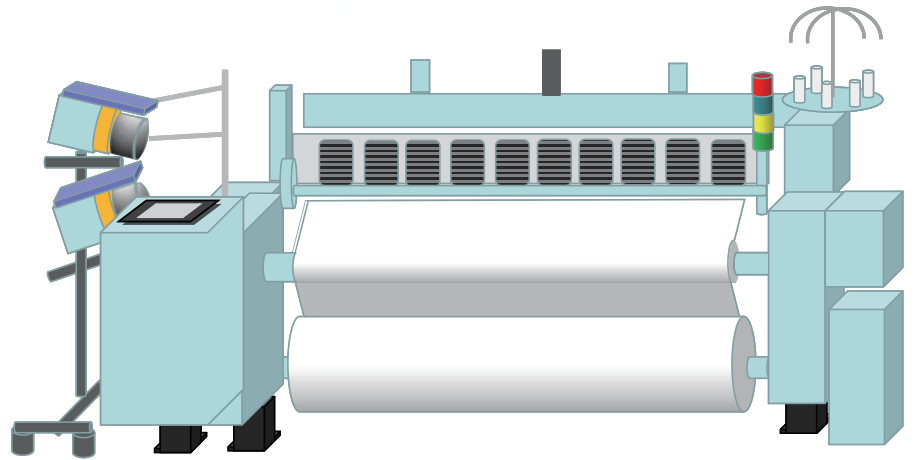
CP1H扩展模块连接台数的计算方法

扩展单元的连接台数最多7个单元
 输入ch点数的合计 是15点以下 } 的情况下可连接。
 输出ch点数的合计 是15点以下 }

喷气织机

喷气织机是采用喷射气流牵引纬纱穿越梭口的无梭织机。

- 2-4路模拟量输入：主要经纱输送张力进行控制
- 2-8路模拟量输出：引纬电磁阀控制，模拟量数量越多表示控制颜色越多



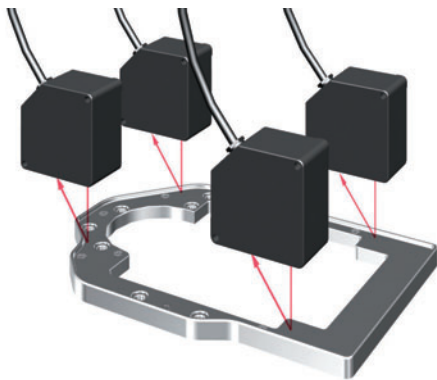
触摸屏NB系列

CP1H

CP1W-MAD44 CP1W-DA042

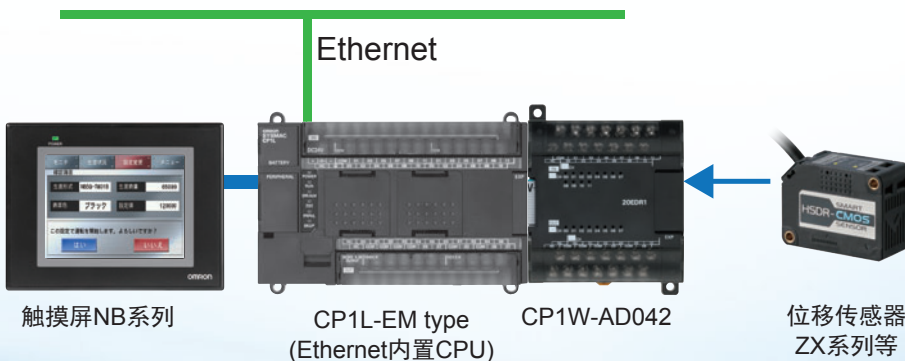
多点模拟量输入，输出通过混合模拟量模块实现低价化。

加工部品的检测工程



零件的尺寸测定

- 4点模拟量输入位移传感器



触摸屏NB系列

CP1L-EM type
(Ethernet内置CPU)

CP1W-AD042

位移传感器
ZX系列等

通过高分辨率(12000分辨率)的模拟量输入单元，可以实现更准确，更高精度的检测，并且通过CP1L内置以太网CPU可将检测数据实现信息化收集。

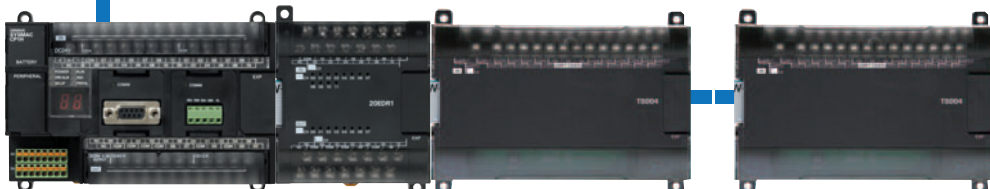
挤出机

通过把物料进行塑化，混合并挤出成型。

- 4入模拟量输入：压力传感器输入
- 2入模拟量输出：变频器控制
- 12~32路温度控制



触摸屏NB系列



CP1H/CP1E

CP1W-MAD42

CP1W-TS004 1~3台

通过多点温度模块，以及多点混合模拟量模块实现多点温度，模拟量控制实现低价化。

波峰焊

波峰焊是让插件板的焊接面直接与高温液态锡接触达到焊接的设备。



- 12~24路温度控制



触摸屏NB系列

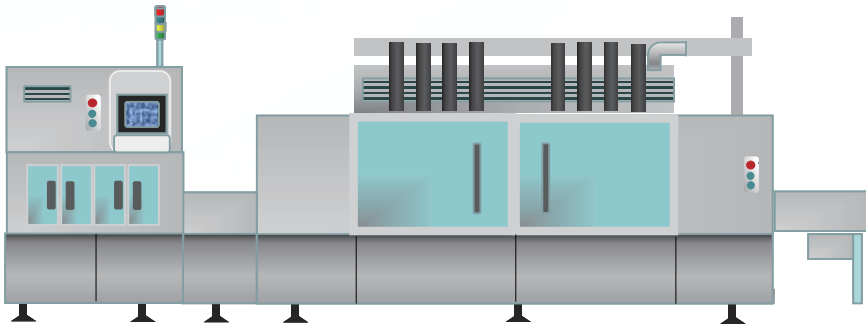


CP1H/CP1E

CP1W-TS004 1~2台

通过PLC集中控制多点温度，实现集中控制和低价化。

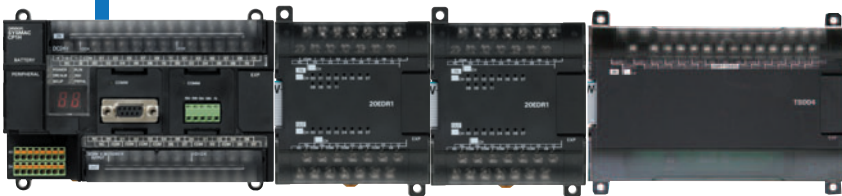
PCB电路板清洗机



- 12路模拟量输入/输出：
压力传感器作为模拟量输入，
模拟量输出控制变频器
- 7~8路温度控制



触摸屏NB系列



CP1H

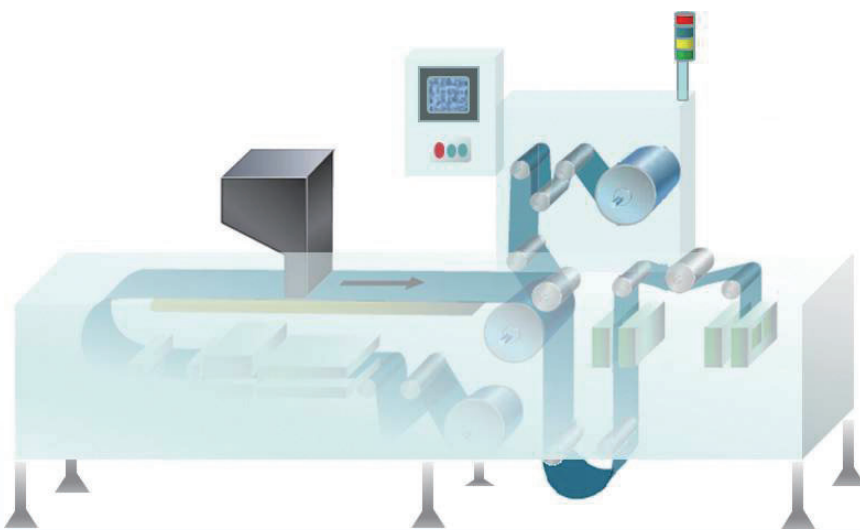
CP1W-MAD44 2台

CP1W-TS004

通过多点温度模块，以及多点混合模拟量模块实现多点温度，模拟量控制实现低价化

泡罩包装机

主要用于包装胶囊、片剂、胶丸等食品药品。



- 4路温度控制，其中胶囊部成型需2路温度控制



触摸屏NB系列



CP1H/CP1E

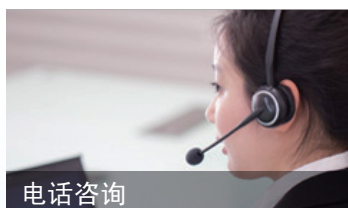
CP1W-TS003

通过PLC集中控制多点温度，实现集中控制和低价化

欧姆龙的CP系列、均在中国上海工厂生产。
 高品质生产管理不仅面向中国，
 同样的产品更远销欧洲，美国，日本等国家。



技术商谈、商品培训、产品展示厅、修理中心等配套服务一应俱全。



电话咨询



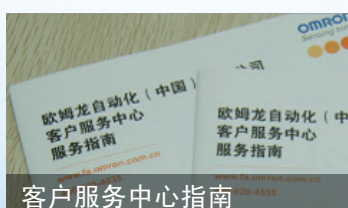
在线客服



安全服务



工业自动化方案展厅



客户服务中心指南



客户满意度调查



客户投诉



全球服务支援信息

购买时的注意事项

承蒙对欧姆龙株式会社(以下简称“本公司”)产品的一贯厚爱和支持,藉此机会再次深表谢意。
在购买“本公司产品”之际,如果没有其他特别约定,无论客户从哪个经销商购买,都将适用本注意事项中记载的条件。
请在充分了解这些注意事项基础上订购。

1. 定义

本注意事项中的术语定义如下。

- (1) “本公司产品”:“本公司”的FA系统机器、通用控制器、传感器、电子/结构部件。
- (2) “产品目录等”:与“本公司产品”有关的欧姆龙综合产品目录、FA系统设备综合产品目录、安全组件综合产品目录、电子/机构部件综合产品目录以及其他产品目录、规格书、使用说明书、操作指南等,包括以电子数据方式提供的资料。
- (3) “使用条件等”:在“产品目录等”资料中记载的“本公司产品”的使用条件、额定值、性能、动作环境、操作使用方法、使用时的注意事项、禁止事项以及其他事项。
- (4) “客户用途”:是指“本公司产品”的客户使用本产品的方法,包括将“本公司产品”组装或运用到客户生产的部件、电子电路板、机器、设备或系统等产品中。
- (5) “适用性等”:在“客户用途”中“本公司产品”的(a)适用性、(b)动作、(c)不侵害第三方知识产权、(d)法规法令的遵守以及(e)满足各种规格标准。

2. 关于记载事项的注意事项

对“产品目录等”中的记载内容,请理解如下要点。

- (1) 额定值及性能值是在单项试验中分别在各条件下获得的值,并非保证在各额定值及性能值的综合条件下获得的值。
- (2) 所提供的参考数据仅作参考,并非保证可在该范围内一直正常动作。
- (3) 应用示例仅作参考,“本公司”就“适用性等”不做保证。
- (4) 如果因改进或本公司原因等,本公司可能会停止“本公司产品”的生产或变更“本公司产品”的规格。

3. 使用时的注意事项

选用及使用本公司产品时请理解如下要点。

- (1) 除了额定值、性能指标外,使用时还必须遵守“使用条件等”。
- (2) 客户必须自己负责确认“适用性等”,然后判断是否选用“本公司产品”。“本公司”对“适用性等”不做任何保证。
- (3) 对于“本公司产品”在客户的整个系统中的设计用途,必须由客户自己负责对是否已进行了适当配电、安装等进行事先确认。
- (4) 使用“本公司产品”时,客户必须采取如下措施:(i)相对额定值及性能指标,必须在留有余量的前提下使用“本公司产品”,并采用冗余设计等安全设计(ii)所采用的安全设计必须确保即使“本公司产品”发生故障时也可将“客户用途”中的危险降到最小程度、(iii)构建随时提示使用者危险的完整安全体系、(iv)针对“本公司产品”及“客户用途”定期实施各项维护保养。
- (5) “本公司产品”是作为用于一般工业产品的通用产品而设计生产的。因此,不是为如下用途而设计生产的。如果客户将“本公司产品”用于这些用途,“本公司”关于“本公司产品”不做任何保证。
 - (a) 必须具备很高安全性的用途(例:核能控制设备、燃烧设备、航空/宇宙设备、铁路设备、升降设备、娱乐设备、医疗设备、安全装置、其他可能危及生命及人身安全的用途)
 - (b) 必须具备很高可靠性的用途(例:燃气、自来水、电力等供应系统、24小时连续运行系统、结算系统、以及其他处理权利、财产的用途等)
 - (c) 具有苛刻条件或严酷环境的用途(例:安装在室外的设备、会受到化学污染的设备、会受到电磁波影响的设备、会受到振动或冲击的设备等)
 - (d) “产品目录等”资料中未记载的条件或环境下的用途
- (6) 除了不适用于上述3.(5)(a)至(d)中记载的用途外,“本产品目录等资料中记载的产品”也不适用于汽车(含二轮车,以下同)。请勿配置到汽车上使用。关于汽车配置用产品,请咨询本公司销售人员。

4. 保修条件

“本公司产品”的保修条件如下。

- (1) 保修期限 自购买起1年。(但是,“产品目录等”资料中有明确说明时除外。)
- (2) 保修内容 对于发生故障的“本公司产品”,由“本公司”判断实施其中任一一种保修方式。
 - (a) 在本公司的维修保养服务点对发生故障的“本公司产品”进行免费修理(但是对于电子、结构部件不提供修理服务。)
 - (b) 对发生故障的“本公司产品”免费提供同等数量的替代品
- (3) 非保修对象 当故障原因为如下任何一种情况时,不提供保修。
 - (a) 将“本公司产品”用于原本设计用途以外的用途
 - (b) 超过“使用条件等”范围的使用
 - (c) 违反本注意事项“3.使用时的注意事项”的使用
 - (d) 因非“本公司”进行的改装、修理导致故障时
 - (e) 因非“本公司”出品的软件导致故障时
 - (f) 按照从“本公司”出货时的科学、技术水平无法预见的原因
 - (g) 上述以外,“本公司”或“本公司产品”以外的原因(包括天灾等不可抗力)

5. 责任限度

本注意事项中记载的保修是关于“本公司产品”的全部保证。对于产生的与“本公司产品”有关的损害,“本公司”及“本公司产品”的经销商不负任何责任。
本书的信息已仔细核对并认为是准确的,但是对于文字,印刷和核对错误或疏忽不承担任何责任。

6. 出口管理

将“本公司产品”或技术资料出口或向国外提供时,遵守中国及有关各国关于安全保障进出口管理方面的法律、法规的同时,理解防止扩散大规模杀伤性武器和防止过度储备常规武器之宗旨的基础上,为不被用于上述用途而请恰当地管理。若客户涉嫌违反上述法律、法规或将“本公司产品”用于上述用途时,有可能无法提供“本公司产品”或技术资料。

欧姆龙自动化(中国)有限公司

欧姆龙自动化(中国)有限公司北京分公司

欧姆龙自动化(中国)有限公司天津分公司

欧姆龙自动化(中国)有限公司广州分公司



欢迎关注
欧姆龙自动化微信

技术咨询

网 址: <http://www.fa.omron.com.cn>

400咨询热线: 400-820-4535

上海总公司	021-50372222	太原事务所	0351-5229870	中山事务所	0760-88224545	汕头事务所	0754-88706001
南京事务所	025-83240556	天津分公司	022-83191580	福州事务所	0591-88088551	香港事务所	00852-23753827
徐州事务所	0516-83736516	沈阳事务所	024-22815131	南宁事务所	0771-5531371		
武汉事务所	027-82282145	西安事务所	029-88851505				
苏州事务所	0512-68669277	银川联络处	0951-5670076				
昆山事务所	0512-50110866	成都事务所	028-86765345				
杭州事务所	0571-87652855	绵阳联络处	0816-2687423				
宁波事务所	0574-27888220	自贡联络处	0813-8255616				
温州事务所	0577-88919195	重庆事务所	023-68796406				
合肥事务所	0551-63639629	大连事务所	0411-39948181				
长沙事务所	0731-84585551	哈尔滨事务所	0451-53009917				
无锡事务所	0510-85169303	昆明事务所	0871-63527224				
张家港事务所	0512-56313157	兰州事务所	0931-8720101				
南昌事务所	0791-86304711	长春事务所	0431-81928301				
郑州事务所	0371-65585192	乌鲁木齐事务所	0991-5198587				
北京分公司	010-57395399	贵阳事务所	0851-4812320				
唐山事务所	0315-6328518	广州分公司	020-87557798				
石家庄事务所	0311-86918122	深圳事务所	0755-26948238				
济南事务所	0531-82929795	厦门事务所	0592-2686709				
青岛事务所	0532-66775819	东莞事务所	0769-22423200				
烟台事务所	0535-6865018	佛山事务所	0757-83305268				

特约店

注:规格如有变更,恕不另行通知。请以最新产品说明书为准。