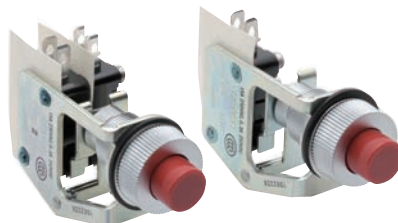


内置V系列标准型开关， 与一般工业设备兼容

- 橡胶帽确保了可用于有飞溅水和粉尘扩散的地点（带前面板保护功能）。
- 按钮可提供五种颜色。



⚠ 请参见第2页上的“按钮开关/指示灯共通注意事项”和“注意事项”。

种类

分类	按钮外观	输出	操作部颜色				
			黑色(-B)	绿色(-G)	红色(-R)	白色(-W)	黄色(-Y)
瞬时操作		1	1VAP-1B	1VAP-1G	1VAP-1R	1VAP-1W	1VAP-1Y
		2	2VAP-1B	2VAP-1G	2VAP-1R	2VAP-1W	2VAP-1Y

规格

■ 额定规格

项目	额定电压 (V)	非感性负载(A)		感性负载(A)	
		电阻负载	灯负载	感性负载	电动机负载
内置开关	AC125V	15	2	10	3
	AC200V	15	2	10	3
V-15-1A5	DC8V	15	4	10	6
	DC30V	10	4	10	4
	DC125V	0.6	0.1	0.6	0.1
	DC250V	0.3	0.05	0.3	0.05

注1. 上述数值表示稳定电流。

2. 感性负载：功率因数=0.4(AC)，时间常数=7ms(DC)。

3. 所谓灯负载，指的是有10倍的浪涌电流时的负载。

4. 电动机的浪涌电流是稳态时的6倍。

5. 上述额定值是在下列条件中测试时获得的值。

(1)环境温度：20±2℃

(2)环境湿度：65%±5%RH

(3)容许操作频率：20次/分钟

■ 接触形式

名称	接触形式
双掷接点	

■ 安全标准认证额定规格

- 内置V-15-1A5开关已获得UL和CSA认证。

■ 特性

容许操作频率	机械	60次/分钟
	电气	20次/分钟
绝缘电阻	最小100MΩ (DC500V时)	
接触电阻	15mΩ以下 (初期值)	
绝缘强度	同级端子间	AC1,000V, 50/60Hz, 1分钟
	带电金属部件与地线之间、各端子与不带电金属部件之间	AC1,500V, 50/60Hz, 1分钟
耐振动	误动作	10~55Hz, 双振幅1.5mm*
耐冲击	毁坏	500 m/s ²
	误动作	200 m/s ² 以下*
寿命	机械	1,000,000次以上
	电气	100,000次以上
质量	约48~62 g	
浪涌电流	NC	36 A以下
	NO	36 A以下
使用环境温度	-25~80℃ (无结冰、结露)	
使用环境湿度	35%~85%RH	
储存环境温度	-25~80℃ (无结冰、结露)	
防护等级	IP00	
防止触电保护等级	Class II	
PTI (漏电能)	175	
污染度	3 (IEC947-5-1)	

* 1ms内的误动作

■ 动作特性

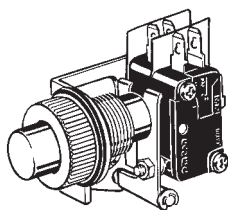
型号	1VAP-1□	2VAP-1□
动作特性	OF	OF
动作力	约4.91 N	约5.89 N

外形尺寸 在型号末尾的框 (□) 中插入以下字母之一。有关颜色符号的信息, 请参见种类。

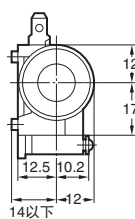
(单位: mm)

● 1VAP-1□

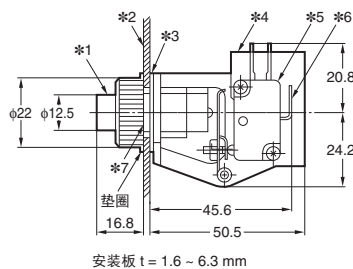
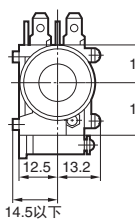
● 2VAP-1□



1VAP-1□



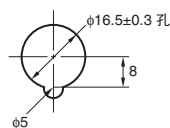
2VAP-1□



- *1. 按钮
*2. 安装面板厚度: 1.6~6.3 mm
*3. 橡胶垫
*4. 隔板
*5. V-15-1A5标准型开关
*6. 3, #187焊片/焊接端子(t=0.5)
*7. 止转配件切口

安装板 t = 1.6 ~ 6.3 mm

■ 面板切口 (单位: mm)



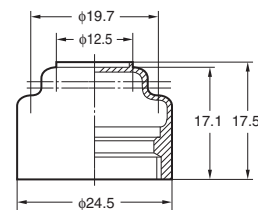
注: 使用厚度为1.6~6.3mm的安装板。

■ 附件

橡胶帽

在有大量飞溅水和油或扩散粉尘的地点使用开关时请使用橡胶帽。

颜色	型号
黑色	VAP-0B
绿色	VAP-0G
红色	VAP-0R
白色	VAP-0W
黄色	VAP-0Y



- 注1. 橡胶帽用于1VAP-1和2VAP-1系列。
2. 橡胶帽由氯丁二烯橡胶制成。
3. 橡胶帽有六种颜色可选: 黑色(B)、绿色(G)、红色(R)、黄色(Y)和白色(W)。

按钮开关	颜色	型号	产品代码
	绿色	VAP HEADKAN 1G	VAP-0011F
	红色	VAP HEADKAN 1R	VAP-1209B

注意事项

● 请参见“按钮开关/指示灯共通注意事项”。

使用注意事项

● 绝缘

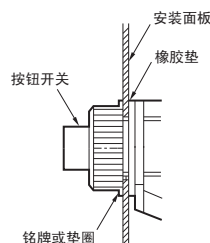
- 开关布线后, 请确保适当的绝缘距离。

● 配线

- 焊接前将线扭曲穿过端子孔。
- 为了在焊接端子上进行焊接, 请使用烙铁尖部温度为+250~+350℃的烙铁, 并在5秒内完成。焊接后等待一分钟, 之后可在焊接处施加任何外力。
- 如果要连接焊片端子, 请以推出端子的方向小心插入#187焊片的插孔。开关没有接地端子。

● 安装

- 将表面螺帽拧紧至0.49~0.78N·m。
- 对于面板安装, 请始终使用垫圈 (或铭牌) 和橡胶垫。
- 可是使用的面板厚度取决于按钮的形状。



承诺事项

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。

如果未特别约定,无论贵司从何处购买的产品,都将适用本承诺事项中记载的事项。

请在充分了解这些注意事项基础上订购。

1. 定义

本承诺事项中的术语定义如下。

- (1) “本公司产品”:是指“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”:是指与“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”:是指在“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、运行环境、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”:是指客户使用“本公司产品”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”:是指在“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,并不构成对各额定值及性能值的综合条件下获得值的承诺。
- (2) 提供的参考数据仅作为参考,并非可在该范围内一直正常运行的保证。
- (3) 应用示例仅作参考,不构成对“适用性等”的保证。
- (4) 如果因技术改进等原因,“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) 客户应事先确认“适用性等”,进而再判断是否选用“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,客户应负责事先确认是否已进行了适当配电、安装等事项。
- (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) 因DDoS攻击(分布式DoS攻击)、计算机病毒以及其他技术性有害程序、非法侵入,即使导致“本公司产品”、所安装软件、或者所有的计算机器材、计算机程序、网络、数据库受到感染,对于由此而引起的直接或间接损失、损害以及其他费用,“本公司”将不承担任何责任。
对于(i)杀毒保护、(ii)数据输入输出、(iii)丢失数据的恢复、(iv)防止“本公司产品”或者所安装软件感染计算机病毒、(v)防止对“本公司产品”非法侵入,请客户自行负责采取充分措施。
- (6) “本公司产品”是作为应用于一般工业产品的通用产品而设计生产的。除“本公司”已表明可用于特殊用途的,或已经与客户有特殊约定的情形外,若客户将“本公司产品”直接用于以下用途的,“本公司”无法作出保证。
 - (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
- (7) 除了不适用于上述3.(6)(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 自购买之日起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”判断并可选择以下其中之一方式进行保修。
 - (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) 当故障因以下任何一种情形引起时,不属于保修的范围。
 - (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) 非因“本公司”进行的改装、修理导致故障时
 - (e) 非因“本公司”出品的软件导致故障时
 - (f) “本公司”生产时的科学、技术水平无法预见的原因
 - (g) 除上述情形外的其它原因,如“本公司”或“本公司产品”以外的原因(包括天灾等不可抗力)

5. 责任限制

本承诺事项中记载的保修是关于“本公司产品”的全部保证。对于因“本公司产品”而发生的其他损害,“本公司”及“本公司产品”的经销商不负任何责任。

6. 出口管理

客户若将“本公司产品”或技术资料出口或向境外提供时,请遵守中国及各国关于安全保障进出口管理方面的法律、法规。否则,“本公司”有权不予提供“本公司产品”或技术资料。

IC321GC-zh

2023.5

注:规格如有变更,恕不另行通知。请以最新产品说明书为准。

欧姆龙自动化(中国)有限公司

http://www.fa.omron.com.cn/ 咨询热线:400-820-4535