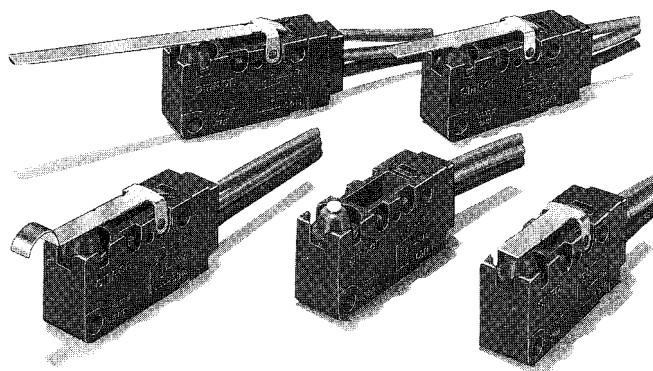


D2VW型防浸型小型基本开关



防水型(IP67相对应), 并为高性能、高精度

- 外包、外盖一型化, 及采用液态热硬化树脂(epoxy)确保密封性的安定。
- 内部构造采用有实绩的V系列机构。动作位置精密度高, 机械寿命长。
- 较广的使用环境温度范围-40~+90°C, 可在恶劣环境下使用开关。
- 备有一般负载型(5A 250VAC)与微小负载型可供选择。



■基准型式

D2VW-□□-□□型

① ② ③ ④

① 额定

5 : 5A
0.1 : 0.1A

② 传动轴

无表示 : 按钮型
L1A : 枢轴短手柄型
L2 : 枢轴手柄型
L1B : 枢轴长手柄型
L3 : 枢轴R手柄型
L2A : 枢轴滚轮短手柄型
L2 : 枢轴滚轮手柄型

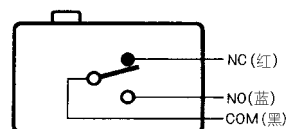
③ 接点规格

1 : 1c

④ 端子规格








无表示 : 焊接/插销(Tab) (#187) 共用端子
M : 附导线

■接触型式 (1c 接点)



* () 内是导线颜色

■种类

传动轴的种类	额定	5A	0.1A
		型式	型式
按钮型 	焊接/# 187 插销共用端子	D2VW-5-1 型	D2VW-01-1 型
	附引导线	D2VW-5-1M 型	D2VW-01-1M 型
枢轴短手柄型 	焊接/# 187 插销共用端子	D2VW-5L1A-1 型	D2VW-01L1A-1 型
	附引导线	D2VW-5L1A-1M 型	D2VW-01L1A-1M 型
枢轴手柄型 	焊接/# 187 插销共用端子	D2VW-5L1-1 型	D2VW-01L1-1 型
	附引导线	D2VW-5L1-1M 型	D2VW-01L1-1M 型
枢轴长手柄型 	焊接/# 187 插销共用端子	D2VW-5L1B-1 型	D2VW-01L1B-1 型
	附引导线	D2VW-5L1B-1M 型	D2VW-01L1B-1M 型
枢轴R手柄型 	焊接/# 187 插销共用端子	D2VW-5L3-1 型	D2VW-01L3-1 型
	附引导线	D2VW-5L3-1M 型	D2VW-01L3-1M 型
枢轴滚轮短手柄型 	焊接/# 187 插销共用端子	D2VW-5L2A-1 型	D2VW-01L2A-1 型
	附引导线	D2VW-5L2A-1M 型	D2VW-01L2A-1M 型
枢轴滚轮手柄型 	焊接/# 187 插销共用端子	D2VW-5L2-1 型	D2VW-01L2-1 型
	附引导线	D2VW-5L2-1M 型	D2VW-01L2-1M 型

注 : 标准导线 (AV0.75f) 长度 30cm。

M

D2VW型防浸型小型基本开关

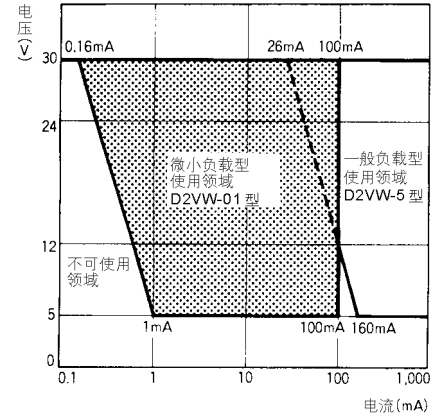
D2VW

■ 额定

项目 型式	额定电压 (V)	无电感负荷(A)				电感负荷(A)	
		阻抗负荷		指示灯负荷		电感负荷	
		常时闭路	常时开路	常时闭路	常时开路	常时闭路	常时开路
D2VW -5型	AC 125 250	5		0.5		4	
	DC 30 125	5	0.4	3	0.1	4	0.4
D2VW -01型	AC 125	0.1		—		—	
	DC 30	0.1		—		—	

- 注1. 上表数值是在稳定电流时表示
 2. 电感负荷系指功率在0.7以上(交流), 额定时间7ms以下(直流)。
 3. 指示灯负荷系指突入电流为10倍的负载
 4. 上表额定是以JISC4505为基准, 在以下条件下测试
 (1)周围温度: 20±2°C
 (2)周围湿度: 65±5%RH
 (3)操作频度: 30次/min

请在下列范围内使用



型式	D2VW-5型系列	D2VW-5型系列
最小适用负荷	DC5V 1mA	DC 5V 160mA

■ 安全规格认定

个别认定规格请向本公司洽询。
UL/CSA

定格电压	型式	D2VW-5型	D2VW-01型
AC 125V 250V		3A	0.1A —
DC 30V		—	0.1A

■ 接点规格

项目	型式	D2VW-5型系列	D2VW-01型系列
		规格	柳状接点
接点	材质	银合金	金合金
	间隔(标准值)	0.5mm	
突入电流	常时闭路	最大 15A	—
	常时开路	最大 15A	—

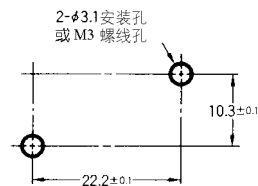
■ 性能

容许操作速度	0.1~1m/s (按钮型)	
容许操作频度	机械的	300次/min
	电气的	60次/min
绝缘阻抗	100MΩ以上(DC 50V)	
接触阻抗(初期值)	50mΩ以下导线型或100mΩ以下	
耐电压	同级端子间	AC 1,000 50/60Hz 1min
	充电金属部和接地间*1	AC 1,500 50/60Hz 1min
	各端子和非充电金属部间	AC 1,500 50/60Hz 1min
振动*2	误动作	10~55Hz 复振幅1.5mm
冲击*2	误动作	最大 300m/s²{约30G}
寿命*3	机械的	1,000万次以上
	电气的	10万次以上(D2VW-01系列100万次)
保护构造	导线型: JIS防浸型、IEC IP67 适合 端子型: JIS防尘型、IEC IP50 适合	
感电保护等级	Class I	
PTI (Tracking 特性)	175	
使用周围温度	-40~+90°C (但不可结冰)	
使用周围湿度	95%RH以下 (+5~+35°C)	
重量	约7g (端子型的按钮型)	

■ 安装孔加工尺寸

安装时请用 M3 螺丝, 杯口垫圈, 弹簧垫圈等坚固地安装, 适当扭力在 0.39~0.59N.m{4~6kgf.cm}

安装孔加工尺寸



- * 1. 耐电压系指使用隔板时的值。
 * 2. 按钮型在自由位置/动作限度位置都可以; 手柄型限在动作限度位置的。
 * 3. 测试条件请另外洽询。
 * 4. 导线 AV0.75f 使用温度范围是-40~+85°C

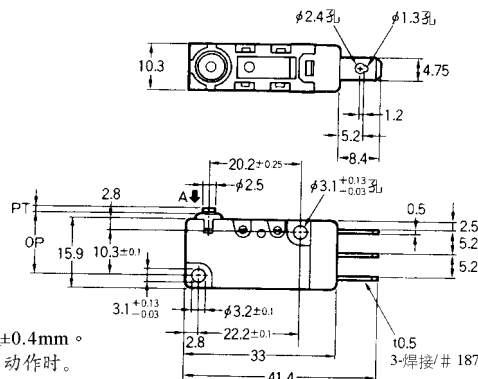
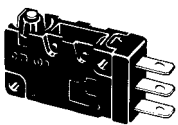
■ 外观尺寸 / 动作特性

●端子型 (在此仅以按钮型为例, 其他传动轴规格的尺寸及动作特性和导线型相同)

按钮型

D2VW-5-1 型

D2VW-01-1 型



CAD 档 D2VW_08

动作特性

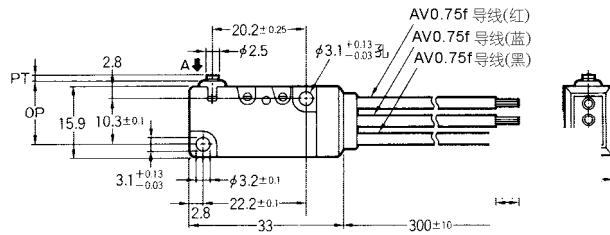
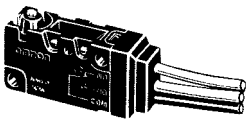
动作所需力量	OF 最大	1.96N{200gf}
复归力	RF 最小	0.29N{30gf}
动作前的移动	PT 最大	1.2mm
动作后的动作	OT 最小	1.0mm
应差移动	MD 最大	0.4mm
动作位置	OP	14.7±0.4mm

- 注1. 上列各机种的外观尺寸中, 没有指定的部分尺寸误差是±0.4mm。
 2. 动作特性, 由A方向(↓)动作时。

● 导线型

按钮型

D2VW-5-1M 型
D2VW-01-1M 型



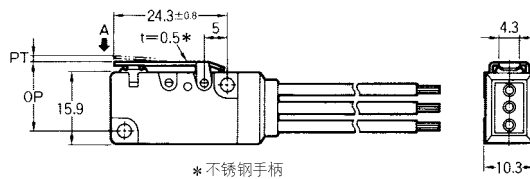
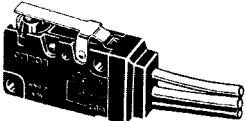
CAD 档 D2VW_01

动作特性

动作所需力量	OF 最大	1.96N{200gf}
复归力	RF 最小	0.29N{30gf}
动作前移动	PT 最大	1.2mm
动作后移动	OT 最小	1.0mm
应差移动	MD 最大	0.4mm
动作位置	OP	14.7±0.4mm

枢轴短手柄型
樞軸短手柄型

D2VW-5L1-1M 型
D2VW-01L1-1M 型

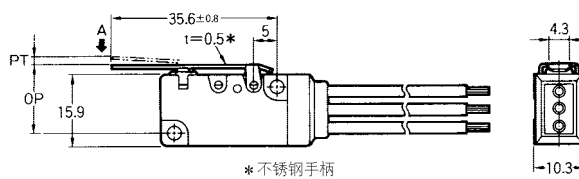
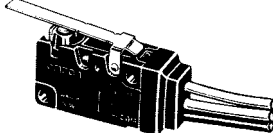


CAD 档 D2VW_03

OF 最大	1.96N{200gf}
RF 最小	0.20N{20gf}
PT 最大	1.6mm
OT 最小	0.8mm
MD 最大	0.5mm
OP	15.2±0.5mm

枢轴手柄型

D2VW-5L1-1M 型
D2VW-01L1-1M 型

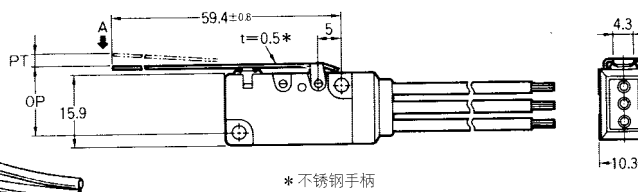
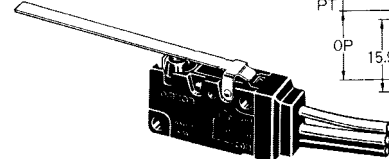


CAD 档 D2VW_02

OF 最大	1.18N{120gf}
RF 最小	0.15N{15gf}
PT 最大	4.0mm
OT 最小	1.6mm
MD 最大	0.8mm
OP	15.2±1.2mm

枢轴长手柄型

D2VW-5L1B-1M 型
D2VW-01L1B-1M 型

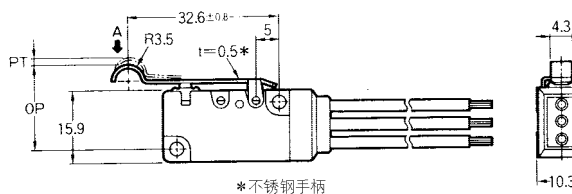
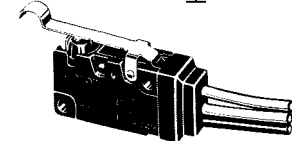


CAD 档 D2VW_04

OF 最大	0.59N{60gf}
RF 最小	0.05N{5gf}
PT 最大	9.0mm
OT 最小	3.2mm
MD 最大	2.0mm
OP	15.2±2.6mm

枢轴 R 手柄型

D2VW-5L1B-1M 型
D2VW-01L1B-1M 型

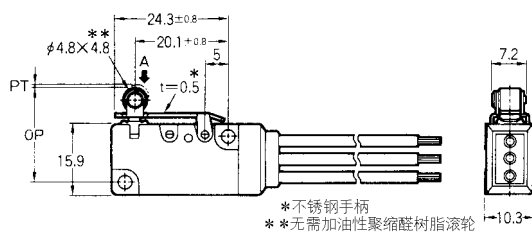
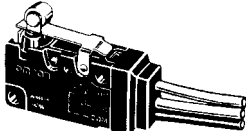


CAD 档 D2VW_07

OF 最大	1.18N{120gf}
RF 最小	0.15N{15gf}
PT 最大	4.0mm
OT 最小	1.6mm
MD 最大	0.8mm
OP	18.7±1.2mm

枢轴滚轮短手柄型

D2VW-5L2A-1M 型
D2VW-01L2A-1M 型

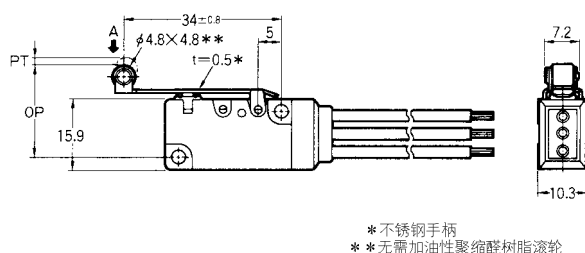
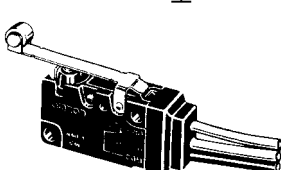


CAD 档 D2VW_06

OF 最大	2.25N{230gf}
RF 最小	0.20N{20gf}
PT 最大	1.6mm
OT 最小	0.8mm
MD 最大	0.5mm
OP	20.7±0.6mm

枢轴滚轮手柄型

D2VW-5L2-1M 型
D2VW-01L2-1M 型



CAD 档 D2VW_05

OF 最大	1.18N{120gf}
RF 最小	0.15N{15gf}
PT 最大	4.0mm
OT 最小	1.6mm
MD 最大	0.8mm
OP	20.7±1.2mm

注1. 上列各机种的外观尺寸中, 没有指定的部分尺寸误差是±0.4mm。

2. 动作特性, 由 A 方向(↓)动作时。

■请正确的使用

注意

●保护构造

请不要在水中使用

导线型虽然满足下列规格的测试条件，测试在此系指可在水中放置一段时间浸水确认，但不可在水中做开闭动作。

● JIS（日本工业规格）

C0920（电气机器及配线材料的防水测试通则）

等级：7，种类：防浸型

● IEC（国际电气标准会议）

Publication592（依外壳保护构造之等级分类）

等级：IP67

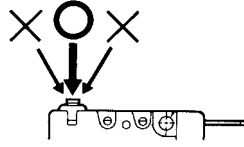
●油、药品等的附着

请避免油及药品的附着，恐会引起材料的变质恶化。

正确使用方法

●操作体的设定

按钮型规格，操作体请设定在由正上方押下按钮的周围以橡胶垫片覆盖，如果由横向负荷加压会引起按钮的破损及密封性的恶化。



●使用上

在安装使用时，请特别注意按钮部的密封橡胶请不要弄破。