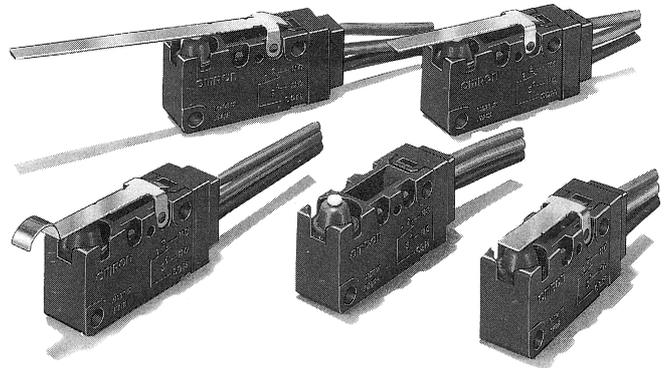


D2VW 型防浸型小型基本開關

防水型 (IP67 相對應) ，並為高性能、高精度

- 外殼、外蓋一體化，採用液態熱硬化樹脂 (epoxy) 確保密封性的安定。
- 內部構造採用高質量的 V 系列機構。動作位置精密度高，機械壽命長。
- 較廣的使用環境溫度範圍 -40~+90°C，可在惡劣環境下使用開關。
- 備有一般負載型 (5A 250VAC) 與微小負載型可供選擇。



■ 基準型

D2VW- □ □ - □ □ 型

① ② ③ ④

① 額定

5 : 5A
0.1 : 0.1A

② 傳動軸

無表示 : 按鈕型

L1A : 樞軸短手柄型

L2 : 樞軸手柄型

L1B : 樞軸長手柄型

L3 : 樞軸 R 手柄型

L2A : 樞軸滾輪短手柄型

L2 : 樞軸滾輪手柄型

③ 接觸規格

1 : 1C

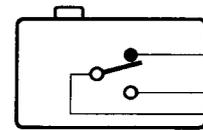
④ 端子規格

無表示 : 焊接 / 插銻 (Tab) (#187)

共用端子

M : 附導線

■ 接觸型式 (1c 接點)



* () 內是導線顏色

■ 種類

傳動零件種類	額定	5A	0.1A
		型式	型式
 按鈕型 焊接 / #187 插銻共用端子 附引導線		D2VW-5-1 型	D2VW-01-1 型
		D2VW-5-1M 型	D2VW-01-1M 型
 樞軸短手柄型 焊接 / #187 插銻共用端子 附引導線		D2VW-5L1A-1 型	D2VW-01L1A-1 型
		D2VW-5L1A-1M 型	D2VW-01L1A-1M 型
 樞軸手柄型 焊接 / #187 插銻共用端子 附引導線		D2VW-5L1-1 型	D2VW-01L1-1 型
		D2VW-5L1-1M 型	D2VW-01L1-1M 型
 樞軸長手柄型 焊接 / #187 插銻共用端子 附引導線		D2VW-5L1B-1 型	D2VW-01L1B-1 型
		D2VW-5L1B-1M 型	D2VW-01L1B-1M 型
 樞軸 R 手柄型 焊接 / #187 插銻共用端子 附引導線		D2VW-5L3-1 型	D2VW-01L3-1 型
		D2VW-5L3-1M 型	D2VW-01L3-1M 型
 樞軸滾輪短手柄型 焊接 / #187 插銻共用端子 附引導線		D2VW-5L2A-1 型	D2VW-01L2A-1 型
		D2VW-5L2A-1M 型	D2VW-01L2A-1M 型
 樞軸滾輪手柄型 焊接 / #187 插銻共用端子 附引導線		D2VW-5L2-1 型	D2VW-01L2-1 型
		D2VW-5L2-1M 型	D2VW-01L2-1M 型

註：標準導線 (AV/0.75f) 長度 30cm。

M

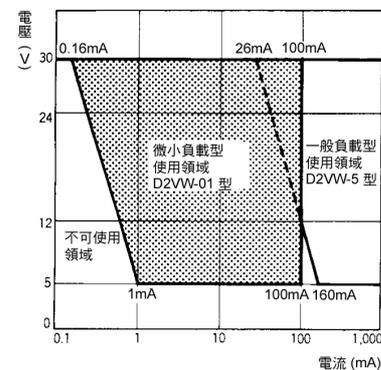
D2VW 型防浸型小型基本開關

■ 額定

項目 型式	額定電壓 (V)	無電感負載 (A)				電感負載 (A)	
		阻抗負載		指示燈負載		電感負載	
		常時閉路	常時開路	常時閉路	常時開路	常時閉路	常時開路
D2VW-5 型	AC 125	5		0.5		4	
	250	5		0.5		4	
D2VW-01 型	DC 30	5		3		4	
	125	0.4		0.1		0.4	
D2VW-01 型	AC 125	0.1		—		—	
	DC 30	0.1		—		—	

- 註：1. 上表數值是在穩定電流時表示
 2. 電感負載係指功率在 0.7 以上（交流），額定時間 7ms 以下（直流）。
 3. 指示燈負載係指突入電流為 10 倍的負載
 4. 上表額定是以 JISC4505 為基準，在以下條件下測試
 (1) 周圍溫度：20±2℃
 (2) 周圍溫度：65±5%RH
 (3) 操作頻度：30 次/min

請在下列範疇內使用



型式	D2VW-5 型系列	D2VW-01 型系列
最小適用負載	DC 5V 1mA	DC 5V 160mA

■ 安全規格認定

個別認定型式請向本公司洽詢。
UL/CSA

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

■ 性能

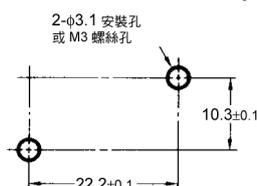
公稱操作速度	0.1~1m/s (按鈕型)	
公稱操作機械的	300 次/min	
頻度電氣的	60 次/min	
絕緣阻抗	100MΩ 以上 (DC 50V)	
接觸阻抗 (初期值)	50mΩ 以下導線型或 100mΩ 以下	
耐電壓	同極端子間 AC1,000 50/60Hz 1min 充電金屬部和接地間 * 1 AC1,500 50/60Hz 1min 各端子和非充電金屬部間 AC1,500 50/60Hz 1min	
振動 * 2 誤動作	10~55Hz 複振幅 1.5mm	
衝擊 * 2 誤動作	最大 300m/s ² {約 30G}	
壽命 * 3	機械的	1,000 萬次以上
	電氣的	10 萬次以上 (D2VW-01 系列 100 萬次)
保護構造	導線型：JIS 防浸型、IEC IP67 適合 端子型：JIS 防塵型、IEC IP50 適合	
感電保護等級	Class I	
PTI(Tracking 特性)	175	
使用溫度	-40~+90℃ (但不可結冰)	
使用濕度	95%RH 以下 (+5~+35℃)	
重量	約 7g (端子型的按鈕型)	

■ 接點規格

項目	型式	D2VW-5 型系列	D2VW-01 型系列
接點	規格	鉚狀接點	交叉接點
	材質	銀合金	金合金
	間隙 (標準值)	0.5mm	
突入電流	常時閉路	最大 15A	—
	常時開路	最大 15A	—

■ 安裝孔加工尺寸

安裝時請用 M3 螺絲，杯口墊圈，彈簧墊圈等堅牢地安裝，適當扭轉在 0.39~0.59N.m{4~6kgf.cm}



安裝孔加工尺寸

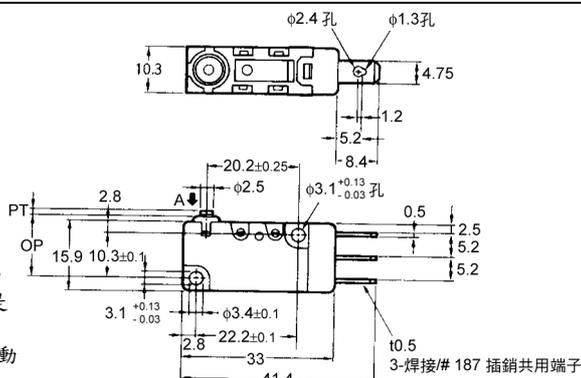
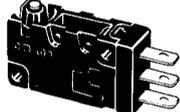
- * 1. 耐電壓係指使用隔板時的值。
- * 2. 按鈕型在自由位置 / 動作限度位置都可以；手柄型限在動作限度位置的值。
- * 3. 測試條件請另外洽詢。
- * 4. 導線 AV0.75f 使用溫度範圍是 -40~+85℃

■ 外觀尺寸 / 動作特性

● 端子型 (在此僅以按鈕型為例，其他傳動軸規格的尺寸及動作特性和導線型相同)

按鈕型

D2VW-5-1 型
D2VW-01-1 型



- 註：1. 上列各機種的外觀尺寸中，沒有指定的部份尺寸誤差是 ±0.4mm。
 2. 動作特性，由 A 方向 (↓) 動作時。

CAD 檔 D2VW_08

動作特性

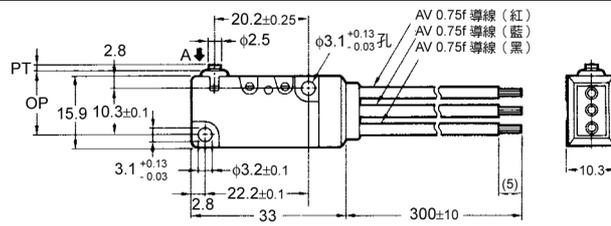
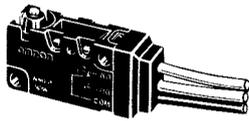
動作所需力量	OF 最大	1.96N {200gf}
復歸力	RF 最小	0.29N {30gf}
起動前之起動	PT 最大	1.2mm
起動後的動作	OT 最小	1.0mm
應差移動	MD 最大	0.4mm
動作位置	OP	14.7±0.4mm

D2VW

● 導線型

按鈕型

D2VW-5-1M 型
D2VW-01-1M 型



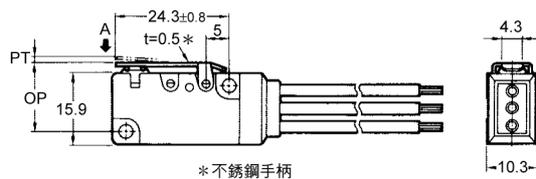
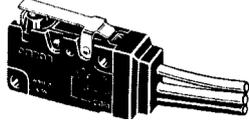
CAD 檔 D2VW_01

動作特性

動作所需力量	OF 最大	1.96N {200gf}
復歸力量	RF 最小	0.29N {30gf}
起動前之起動	PT 最大	1.2mm
起動後之動作	OT 最小	1.0mm
應差移動	MD 最大	0.4mm
動作位置	OP	14.7±0.4mm

框軸短手柄型

D2VW-5L1-1M 型
D2VW-01L1-1M 型

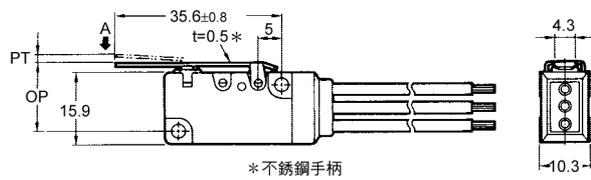
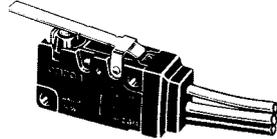


CAD 檔 D2VW_03

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

框軸長手柄型

D2VW-5L1-1M 型
D2VW-01L1-1M 型

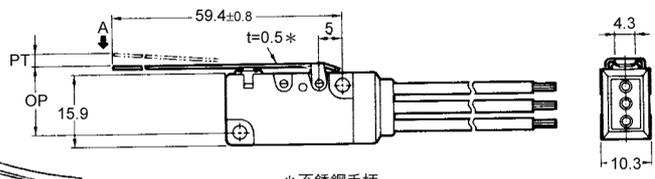
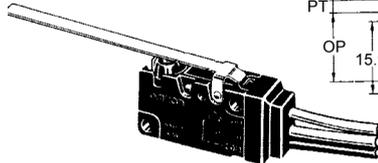


CAD 檔 D2VW_02

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

框軸長手柄型

D2VW-5L1B-1M 型
D2VW-01L1B-1M 型

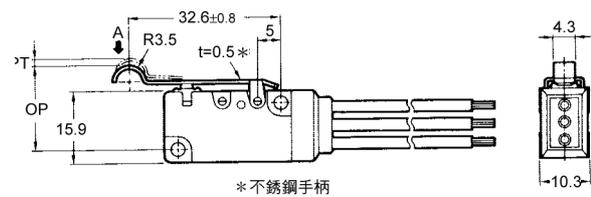
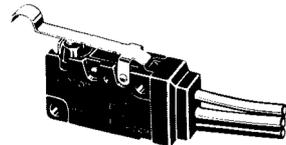


CAD 檔 D2VW_04

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

框軸R手柄型

D2VW-5L3-1M 型
D2VW-01L3-1M 型

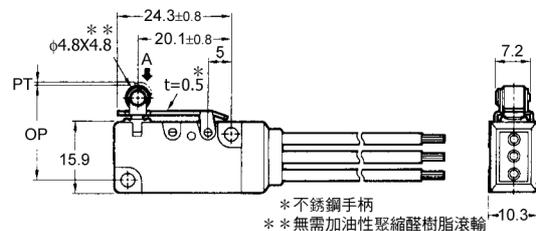
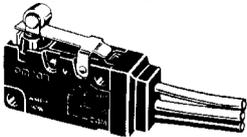


CAD 檔 D2VW_07

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

框軸滾輪短手柄型

D2VW-5L2A-1M 型
D2VW-01L2A-1M 型

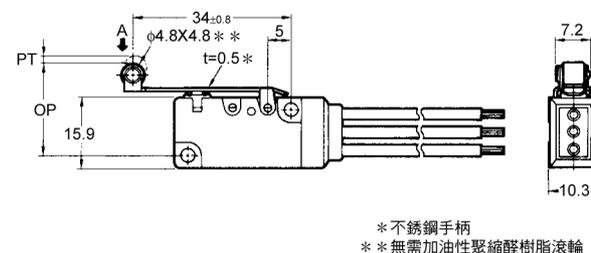
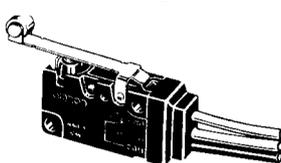


CAD 檔 D2VW_06

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

框軸滾輪長手柄型

D2VW-5L2-1M 型
D2VW-01L2-1M 型



CAD 檔 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

■ 請正確的使用

注意

● 保護構造

請不要在水中使用

導線型雖然滿足下列規格的測試條件，測試在此係指可在水中放置一段時間浸水確認，但不可在水中做開閉動作。

● JIS（日本工業規格）

C0920（電氣機器及配線材料的防水測試通則）

等級：7，種類：防浸型

● IEC（國際電氣標準會議）

Publication592（依外殼保護構造之等級分類）

等級：IP67

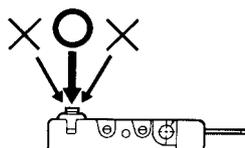
● 油，藥品等的附著

請避免油及藥品的附著，恐會引起材料的變質惡化。

正確使用方法

● 操作體的設定

按鈕型規格，操作體請設定在由正上方押下按鈕的周圍以橡膠墊片覆蓋，如果由橫向負荷加壓會引起按鈕的破損及密封性的惡化。



● 使用上

在安裝使用時，請特別注意按鈕部的密封橡膠請不要弄破。