



# PRODUCT GUIDE



# A LEADING WORLDWIDE MANUFACTURER OF HUMAN- MACHINE INTERFACE PRODUCTS AND SOLUTIONS SINCE 1952

SWITCHING TECHNOLOGIES,  
OUR CORE BUSINESS

APEM由Components、Joystick、Panel Solutions  
3個事業項目組成。

## Components

我們提供搖頭開關、按鈕開關、翹板開關、輕觸開關、指示燈、工業用開關等，種類豐富的產品。



## Joysticks

具有良好操作性和可靠性的搖桿，從可以用手指操作的小尺寸到全手握持的豐富產品陣容。



## Panel Solutions

透過HMI知識與經驗，提供滿足客戶需求的解決方案。





## YOUR EXPERT PARTNER

2017年3月IDEC集團迎來成立70週年之際，APEM加入IDEC集團。APEM總部位於法國，成立於1952年，是一家設計、製造、銷售工業用開關、搖桿和面板按鍵等HMI產品的歷史悠久的製造商。



## TECHNICAL AND INDUSTRIAL EXCELLENCE

APEM公司透過其多年經驗所培養的高技術能力，致力於HMI產品的設計及製造。

APEM公司有種類繁多的HMI產品和豐富的經驗，可滿足客戶的所有需求。



# AV系列 PUSHBUTTON SWITCHES

堅固耐用的結構，可以承受各種破壞

APEM EXCLUSIVE

具出色環境耐受性的堅固型  
開關  
通過IP/IK性能  
評估



金屬質感與時尚外觀：  
點狀照光、環狀照光  
豐富的LED照明



使用耐久性優越的材質：  
不鏽鋼、聚醯胺樹脂等

APEM  
RELIABILITY



類型	非照光	環狀照光	點狀照光	大型	環狀照光	壓電開關
安裝孔尺寸 (mm)	ø22	ø22	ø22	ø22	ø30	ø16 · 22
動作	瞬時型 (NO)	瞬時型 (NC/NO)	交替型 (NC/NO)	瞬時型 (NC/NO)	瞬時型 (NC/NO)	瞬時型 (NO)
使用/儲存 周圍溫度	-30~+70°C	-30~+85°C	-30~+70°C	-20~+55°C	-30~+85°C	-40~+75°C
面板前 保護構造	IP65 (IEC60529)	IP67 (IEC60529)	IP65 (IEC60529)	IP65 (IEC60529)	IP67 (IEC60529)	IP68 (IEC60529) IP69K (DIN40050-9) 面板安裝時
抗衝擊性	IK10	-	-	-	IK06	-
最大電壓/ 電流額定值	12V DC 4A	30V DC 1A (註1)	48V DC 2A (註2)	250V AC 5A	30V DC 1A (註1)	24V AC/DC 200 mA

(註1)LED 電壓：24V DC (電阻值)

(註2)LED 電壓：藍色 3.5V 10mA，綠色 2V 10mA，紅色 2V 20mA (請串聯電阻)

# TOGGLE SWITCHES



## 600系列

可在惡劣環境中使用的堅固構造

APEM EXCLUSIVE

可選擇高溫用外殼、  
面板前防水型 (IP65)、  
鍍鉻表面



UL、CSA、NF及VDE認證



絕緣/金屬桿



堅固的結構



高電流/高電壓型



系列	5000	600	CT
一般規格			
對應標準	-	NF/VDE/UL/CSA	UL
極數	1、2、3	1、2、3	1、2
額定使用電壓/電流	30V DC 4A	250V AC 15A 24V DC 10A	125/250V AC 10A 28V DC 15A
使用・存儲周圍溫度	-40~+85°C	-20~+55°C	-40~+85°C
安裝孔尺寸(mm)			
ø6.50	○	-	-
ø12.20	-	○	○
端子類型			
PCB端子型	-	-	-
螺絲端子型	-	○	○
焊接端子型	○	○	○
快接端子型	-	○	○
保護構造	IP40・IP65	IP40・IP65	IP40・IP67

# ROCKER SWITCHES

APEM  
PATENTED  
DESIGN

## KL SERIES

經實績證明的可靠性

★ 現代設計與可單手且靠直覺操作的人體工學設計

★ 已取得APEM專利

APEM EXCLUSIVE



疏忽操作的風險為零



高機械耐用性



面板前防水性: IP69K



對應客製化標記與背光燈



系列	KG	KR	KL	KI
一般規格				
適用標準				
極數	2	1~2	1~2	-
額定使用電壓/電流	24V DC 10A	24V DC 5A	24V DC 5A	24V DC、12V DC
使用/儲存周圍溫度	-40~+85°C (2位置) -10~+65°C (3位置)	-40~+85°C	-40~+85°C	-40~+85°C
照光	-	○	○	○
安裝方法(mm)				
Snap in	○	○	○	○
安裝孔尺寸(mm)	36.8 x 21.08	36.8 x 21.08	36.8 x 21.08	36.8 x 21.08
端子類型				
焊接端子型	○	○	○	○
快接端子型	○	○	○	○
連接器	○	○	○	-
保護構造	IP65	IP68、IP69K	IP68、IP69K	IP40

# LED INDICATORS

APEM  
BEST SELLER

## Q系列

可與配件自由組合的  
原創指示燈

高亮度LED  
即使在強烈日光下，  
也可實現優越的可視性。

APEM EXCLUSIVE



壽命長



機種豐富：尺寸、邊框形狀、邊框表面處理、  
端子、電源均可選擇



對應客製化刻印



系列	Q6	Q8	Q10	Q12	Q16	Q22
安裝孔尺寸(mm)	6	8	10	12	16	22
電壓範圍	6V DC、12V DC 24V AC/DC	6V DC、12V DC 24V AC/DC、110 V AC	6V DC、12V DC 24V AC/DC	6V DC、12V DC 24V AC/DC、110V AC	6V DC、12V DC 24V AC/DC、110V AC	12V DC、24V AC/DC 110V AC
使用/儲存 周圍溫度	-40~+85°C	-40~+85°C	-40~+85°C	-40~+85°C (導線型) -30~+65°C (焊接端子型/ Faston端子型)	-40~+85°C (導線型) -30~+65°C (焊接端子型/ Faston端子型)	-40~+85°C (導線型) -30~+65°C (焊接端子型/ Faston端子型)
邊框形狀						
凸出式	○	○	○	○	○	○
齊平式	○	○	○	○	○	○
倒角式	-	-	-	-	-	○
邊框表面處理						
鉻合金 (亮色、黑色)	○	○	-	○	○	○
不鏽鋼	-	-	○	-	-	○
端子形狀						
焊接端子/ Faston端子型	-	-	-	○	○	○
環氧樹脂 導線型	○	○	○	○	○	○
照光類型						
固定光	○	○	○	○	○	○
三色	-	-	-	-	-	○
LED顏色						
超亮顏色	紅色、黃色、綠色、 琥珀色	紅色、黃色、綠色、 琥珀色	紅色、黃色、綠色、 琥珀色	紅色、黃色、綠色、 琥珀色	紅色、黃色、綠色、 琥珀色	-
高亮顏色	-	-	-	-	-	紅色、黃色、綠色
標準顏色	藍色、白色	藍色、白色	藍色、白色	藍色、白色	藍色、白色	藍色、白色
RGB	-	-	-	-	-	紅色、綠色、藍色
保護構造	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67

# "I" RANGE PUSHBUTTON SWITCHES

APEM  
INNOVATION

## IP系列 耐環境型

APEM EXCLUSIVE

- ★ 照光型和非照光型
- ★ 緊湊型  
按壓感確保確實操作

- ↗ 安裝孔尺寸: 13.6mm
- 💧 面板前保護構造IP67
- 🌈 豐富的按鈕顏色及照光顏色  
由鋅壓鑄製成



系列	IS	IP (瞬時型)	IP (交替型)	IA	FD
一般規格					
對應標準	UL	UL	UL	-	-
接點結構	1a	1a	1a	1a\1c	1\2
額定使用電壓/電流	32V DC 0.1A 48V DC 0.4A	28V DC 5A	12V DC 4A	24V DC 2A	12V DC 4A (銀接點) 12V DC 200mA (鍍金銀接點)
使用/儲存周圍溫度	-40~+85°C	-40~+85°C	-40~+85°C	-20~+65°C	-40~+75°C
照光	-	○	○	-	○
安裝孔尺寸(mm)					
ø13.60	○	○	○	-	-
ø16.20	-	-	-	○	-
ø24.20	-	-	-	-	○
端子類型					
焊接端子型	○	○	○	-	○
導線型	-	-	-	○	-
保護構造	IP67	IP67	IP67	IP65\IP67	IP69K

# JOYSTICKS

APEM  
INNOVATION

## HF系列 指尖操作

★ 人體工學設計，  
適合用於長時間的反覆操作

★ 操作簡單

使用IP67、  
霍爾效應可實現高可靠性

可從2、3軸選擇  
類比、數位USB、CANbus輸出

人體工學設計  
具備多款手柄可供選擇

APEM  
EXCLUSIVE



系列	1000	8000	TS	3000	XF	4000
機械性壽命	500萬次	100萬次	100萬次	1000萬次	500萬次	500萬次
保護構造	IP65	IP65	IP67、IP69K	IP67	IP67	IP65
技術						
霍爾效應	-	-	○	○	○	-
電位計	-	-	-	-	-	○
接點	○	○	-	-	-	-
軸數						
1軸	○	○	○	○	○	-
2軸	○	○	○	○	○	○
3軸	-	-	○	○	○	○
輸出選項						
類比	-	-	○	○	○	○
PWM	-	-	○	○	-	-
USB	-	-	○	-	○	-
CAN bus	-	-	-	-	○	-
安裝方法						
	背面安裝	背面安裝、正面安裝	背面安裝、正面安裝	背面安裝、正面安裝	正面安裝	背面安裝

# TACTILE SWITCHES

MEC  
INNOVATION

## MULTIMEC™ 5 HIGH PERFORMANCE

MEC EXCLUSIVE

實現1000萬次  
動作次數



可進行回流焊接



開關帽蓋的種類豐富



NC/NO接點



開關主體

系列	Multimec 3	Multimec 5
外形	10mmx10mm	10mmx10mm
高度	6.4mm~10.4mm	6.4mm~10.4mm~12.7mm
動作	瞬時型、NO	瞬時型、NO
使用/儲存周圍溫度	-40~+160°C	-40~+160°C
照光式	○	-
保護構造	IP67	IP67

(註) 開關主體無附帶帽蓋，如有需要請另外購買帽蓋。

# TACTILE SWITCHES

適用於Multimec 3  
帽蓋



系列	1D/1F	1GA	1K	3E執行元件
適用的對象產品	Multimec 3	Multimec 3	Multimec 3	Multimec 3
尺寸	ø9.6	Ø12.5	14.3mm x 14.3mm	Ø6.5
高度	14.9mm	12.5mm	19.1mm	8.0mm~15.0mm
顏色	藍色、綠色、灰色、黃色、白色、紅色、黑色、酒紅色	黑色	白色燈罩	黑色

適用於Multimec 5  
帽蓋



系列	Navimec	Rockermec	1YS	1DS
適用的對象產品	Multimec 5	Multimec 5	Multimec 5	Multimec 5
尺寸	ø34.25	10.6mm x 28mm	15.0mm x 15.0mm	Ø9.6
高度	12.2mm	12.15mm	12.5mm	14.9mm
顏色	黑色	黑色	白色燈罩	灰色

適用於Multimec 5  
帽蓋



系列	1US	1KS	1A.
適用的對象產品	Multimec 5	Multimec 5	Multimec 5
尺寸	ø10.6	14.3mmx14.3mm	10.1mm x 12.5mm
高度	14.9mm	19.1mm	12.2mm
顏色	黑色	白色燈罩	黑色

# IDEC 株式會社

日本大阪府大阪市澁川區西宮原2-6-64

 [WWW.idec.com/taiwan](http://WWW.idec.com/taiwan)

台灣和泉電氣股份有限公司

香港和泉電氣有限公司

愛德克電氣貿易(上海)有限公司

北京分公司

廣州分公司

台北市松山區南京東路四段18號 中央商業大樓二樓B室 郵遞區號：10553  
電話：02-2577-6938 傳真：02-2577-6939 E-mail: service\_tw@idec.com

香港九龍觀塘觀塘道370號 創紀之城3期16樓01室  
電話：+852-2803-8989 傳真：+852-2565-0171/2561-8732 E-mail: info@hk.idec.com

上海市靜安區共和路209號 企業中心第二座8樓 郵編：200040  
電話：+86-21-6135-1515 傳真：+86-21-6135-6225/6226 E-mail: idec@cn.idec.com

北京市朝陽區光華路甲8號 和喬大廈B座310室 郵編：100026  
電話：+86-10-6581-6131 傳真：+86-10-6581-5119

廣州市天河區林和西路157號 保利中匯廣場 A棟907號 郵編：510610  
電話：+86-20-8362-2394 傳真：+86-20-8362-2394

- 本資料中所記載的公司名稱以及商品名稱為各公司的註冊商標。
- 本資料中的規格及其他說明若有變更，恕不另行通知。

TP1758-0 本資料記載內容為 2022 年 7 月的資訊。

