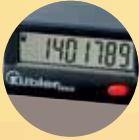


# CANAN

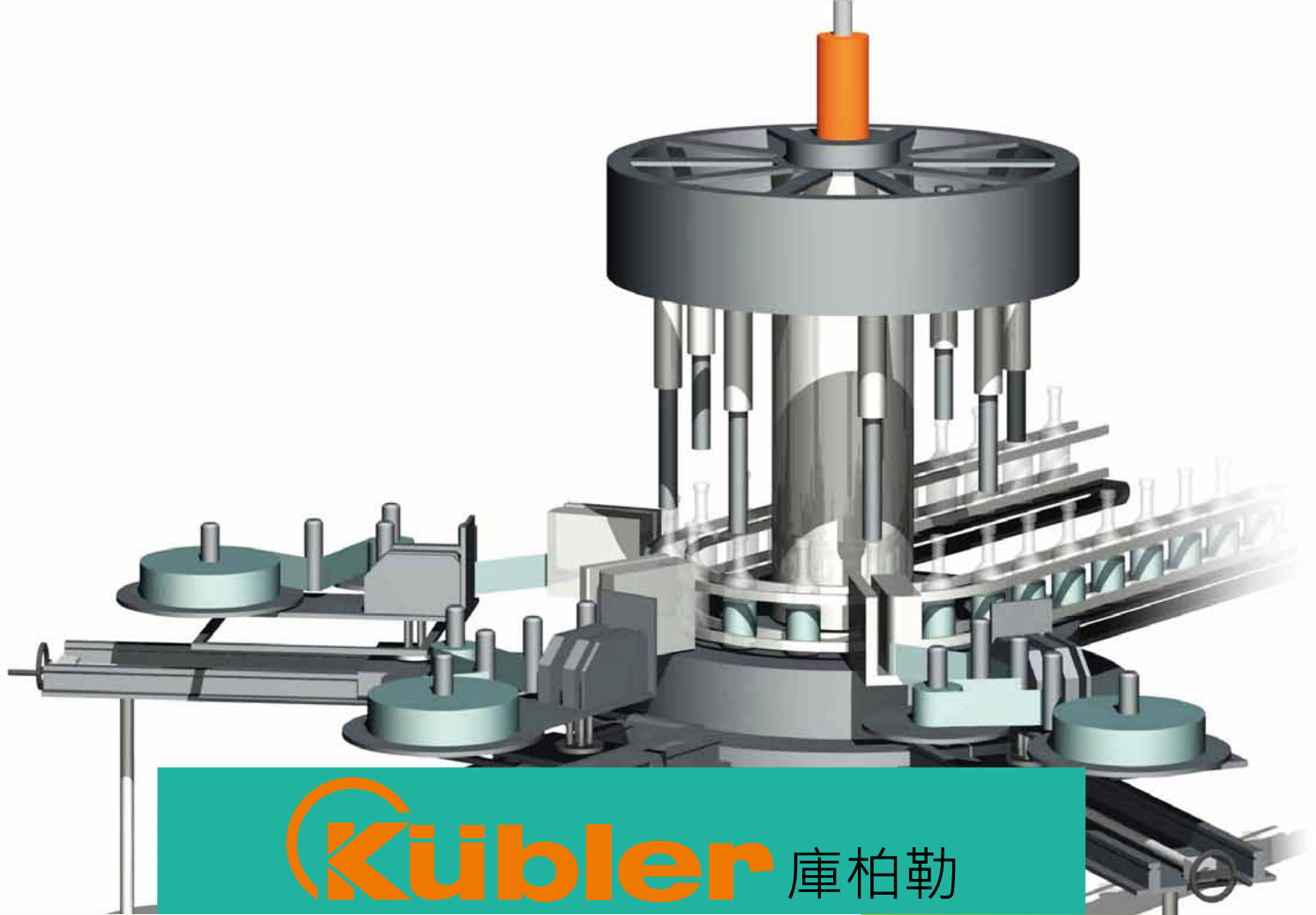
共創智動化未來



# 產品總覽型錄

## Product Catalog





**Kübler** 庫柏勒

## 導電滑環 SR060 CE

使用高品質玻璃纖維增強塑料罩殼完全封裝 (30%玻璃纖維的比例)



簡易的连接方式



速度達 500 min<sup>-1</sup>



尺寸60 x 98 mm



保護等級達 IP64, 易於清潔



高度抗衝擊和振動



中空軸  $\varnothing$  25 mm



工作溫度  
0°C ... +75°C

### 創新的設計

- ◎ 透過簡單的真空清潔維護方便不需接觸油
- ◎ 防護等級達IP64 - 平滑表面便於清潔因此符合食品加工行業的要求
- ◎ 長維護週期
- ◎ 使用壽命長, 超過5億轉的壽命 - 因此大幅減少機器的停機時間, 提高生產率且更可靠

### 安全傳輸設計(Safety-Trans™ Design)

採用雙孔系統來進行電力和信號的傳輸, 這是 SR060滑環的一個特殊的功能特色。同時採用集成迷宮密封設計, 把內部防塵保護和電力通道與訊號通道之間的電氣絕緣巧妙的組合在一起, 滿足了高品質的要求。

## ABOUT Kübler

德國庫柏勒的企業核心在於設計、研發、製造及推廣定位與運動傳感器、儀表與計數、以及電力與資料傳輸的解決方案, 產品包含計數器、累積計時器、編碼器、傾角儀、導電滑環等, 以綠能與重工業市場為導向, 致力於發展適用於嚴酷環境的商品, 行銷網遍佈全球, 為客戶提供高品質、高性能的產品與完善的服務。

## 功能安全型



安全性不只始於歐盟頒佈機械指令 2006/42/EC, 它一直是 " 驅動結構的必備組成部分 "

功能安全型系統和元件

- 通過SIL3/PLe認證的絕對型和增量型編碼器
- 安全驅動監控用安全模組
- 安全感測器的安全行程式控制解決方案

# 編碼器

## Sendix KIS40/KIH40



機械特性	
最大速度	4500 min <sup>-1</sup>
質量慣性矩	approx. 0.2 x 10 <sup>-6</sup> kgm <sup>2</sup>
於20°C [68°F]時的啟動扭矩	< 0.05 Nm
軸承負載容量	radial 40 N axial 20 N
重量	ca. 0.17 kg [6.00 oz]
保護等級 acc. to EN 60529	IP64

工作溫度範圍	-20°C ... +70° [-4°F ... +158°F]	
材質	shaft	stainless steel
	Range	aluminum
	housing	aluminum
	housing	aluminum
	housing	aluminum
	cable	PVC
衝擊阻抗 依據 EN 60068-2-27	1000 m/s <sup>2</sup> 6 ms	
震動阻抗 依據 EN 60068-2-6	100 m/s <sup>2</sup> 55 ... 2000 Hz	

電氣特性			
Output circuit	RS422 (TTL comp.)	Push-pull <sup>1)</sup> (7272 comp.)	Open collector (7273)
供電電壓	5 V DC (±5 %)	10 ... 30 V DC	10 ... 30 V DC
反轉訊號時的電力消耗 (無負載)	typ. 40 mA max. 90 mA	typ. 50 mA max. 100 mA	100 mA
容許負載/ 通道	max. +/- 20 mA	max. +/- 20 mA	+/- 20 mA sink at 30 V DC
脈衝頻率	max. 250 kHz	max. 250 kHz	max. 250 kHz
信號位準	高低	min. +V - 2.0 V max. 0.5 V	
升緣時間 t <sub>r</sub>	max. 200 ns	max. 1 μs	
降緣時間 t <sub>f</sub>	max. 200 ns	max. 1 μs	
防短路輸出 <sup>2)</sup>	yes <sup>3)</sup>	yes	yes
電源極性反接保護	no	yes	yes



## Sendix 5000/5020



機械特性	
最大速度	IP65 12000 min <sup>-1</sup> 6000 min <sup>-1</sup> (連續) IP66/IP67 6000 min <sup>-1</sup> 3000 min <sup>-1</sup> (連續)
質量慣性矩	軸承版本 約1.8 x 10 <sup>-6</sup> kgm <sup>2</sup> 中空版本 約6 x 10 <sup>-6</sup> kgm <sup>2</sup>
於20°C [68°F]時的啟動扭矩	IP65 < 0.01 Nm IP66/IP67 < 0.05 Nm
軸承負載容量	radial 100 N axial 50 N
重量	約 0.4 kg [14.11 oz]
依據 EN 60529 規範的保護等級	without shaft seal IP65 with shaft seal IP66/IP67
工作溫度範圍	-40°C <sup>3)</sup> ... +85°C [-40°F ... +185°F]
材質	軸承 不鏽鋼
衝擊阻抗 依據 EN 60068-2-27 規範	3000 m/s <sup>2</sup> 6 ms <sup>2)</sup>
振動阻抗 依據 EN 60068-2-6 規範	300 m/s <sup>2</sup> 10 ... 2000 Hz <sup>3)</sup>

電氣特性						
Output circuit	RS422 (TTL 兼容)	RS422 (TTL 兼容)	Push-pull	Push-pull (7272 兼容)	Push-pull (7272, 不需電容器)	Open collector (7273)
Order code 1	4	4	5,7	2	8	3
供電電壓	5 ... 30 V DC	5 V DC (±5 %)	10 ... 30 V DC	5 ... 30 V DC	5 ... 30 V DC	5 ... 30 V DC
電力消耗(無負載)	typ. 40 mA max. 90 mA	typ. 40 mA max. 90 mA	typ. 50 mA max. 100 mA	typ. 50 mA max. 100 mA	typ. 50 mA max. 100 mA	100 mA
容許負載/ 通道	max. +/- 20 mA	max. +/- 20 mA	max. +/- 20 mA	max. +/- 20 mA	max. +/- 20 mA	+/- 20 mA sink at 30 V DC
脈衝頻率	max. 300 kHz	max. 300 kHz	max. 300 kHz	max. 300 kHz	max. 300 kHz	max. 300 kHz
信號位準	HIGH min. 2.5 V LOW max. 0.5 V	min. 2.5 V max. 0.5 V	min +V - 1.0 V max. 0.5 V	min. +V - 2.0 V max. 0.5 V	min. +V - 2.0 V max. 0.5 V	
升緣時間	max. 200 ns	max. 200 ns	max. 1 μs	max. 1 μs	max. 1 μs	
降緣時間	max. 200 ns	max. 200 ns	max. 1 μs	max. 1 μs	max. 1 μs	
防短路輸出 <sup>5)</sup>	yes <sup>6)</sup>	yes <sup>6)</sup>	yes	yes	yes <sup>6)</sup>	yes
電源極性反接保護	yes	no	yes	no	no	no

# 計數器

## 脈衝計數器 電子式

### LCD計數器



**Codix 130**  
加減計數器, AC/DC

### LED計數器



**Codix 520**  
累加



**Codix 521**  
6計數模式

脈衝	計時	頻率	轉速	位置	Fieldbus總線 (FB) / Serial介面 (SI)	預設: o = 光耦, r = 繼電器	手動復歸	電子復歸	可編程	顯示	位數	前面板尺寸 [mm]	開孔面板尺寸 [mm]	深度 [mm]	溫度範圍 [°C]	最高保護等級	供電類型
✓	-	-	-	-	-	-	✓	✓	-	LCD	8	48x24	45x22,2	47,7	-10 ... +60	IP65	電池
✓	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	LED	6	48x24	45x22,2	59	-20 ... +65	IP65	DC
✓	-	-	-	✓	-	1 o	✓	✓	✓	LED	6	48x24	45x22,2	59	-20 ... +65	IP65	DC

## 脈衝計數器 電磁式

### 小型計數器



**W 15**  
可復歸

### 小型計數器



**Bk 14**  
使用壽命長  
耐震



**B 16 / B 18**  
可復歸/不可復歸

脈衝	計時	kWh	面板安裝	PCB安裝	基礎安裝	DIN (後插) 安裝	復歸	位數	前面板尺寸 [mm]	面板開孔尺寸 [mm] (前面板視圖)	溫度範圍 [°C]	最高保護等級	供電類型
✓	-	-	✓	-	-	-	手動	5	34x23 48x24	31.5x20.5 45.5x22.5	-10 ... +50	IP40	AC DC
✓	-	-	✓	-	-	-	手動	4	37x28 39x40	33,3x25	AC -10...+55 DC -10 ... +60	IP40	AC DC
✓	-	-	✓	-	-	✓	手動 (備 B16)	6 / 8	56x40 53x28 60x50	50x25	AC -10...+55 DC -10 ... +60	IP41	AC DC

## 預設計數器 電子式

### LCD預設計數器



**901**  
加減計數  
計數頻率 25 kHz



**Codix 923 / 924**  
多色顯示  
十進位按鍵  
計數頻率 60 kHz

脈衝	計時	頻率	轉速	位置	Fieldbus總線 (FB) / Serial介面 (SI)	預設: o = 光耦, r = 繼電器	手動復歸	電子復歸	可編程	顯示	位數	前面板尺寸 [mm]	開孔面板尺寸 [mm]	深度 [mm]	溫度範圍 [°C]	最高保護等級	供電類型
✓	-	-	-	-	-	1 r	✓	✓	✓	LCD	2x6	48x48	45x45	63,2	-10 ... +50	IP65	Batt.
✓	✓	✓	✓	✓	-	滿 4 r 6 o	✓	✓	✓	LCD/ LED Look	2x6	48x48	45x45	91	-20 ... +65	IP65	AC DC

# 計時器

## 預設計數器 電磁式

標準計數器



**BVa 15**  
加計數附預設  
持續顯示

脈衝計數	面板安裝	PCB安裝	基礎安裝	DIN-rail安裝	預設	復歸	位數	前面板尺寸 [mm]	面板開孔尺寸 [mm] (前面板視圖)	溫度範圍 [°C]	最高保護等級	供電類型	
✓	-	✓	-	-	✓	1	手動	2 x 5	56x68 60x75	50 x 50	-10... +60	IP40	AC DC

## 累積計時器 計時器 電子式

LCD 累積計時器



**Codix 134**  
99999h59m / 99999.99h

脈衝計時	頻率	轉速	位置	Fieldbus總線 (FB) / Serial 介面 (SI)	預設: o = 光耦, r = 繼電器	手動復歸	電子復歸 可編程	顯示	位數	前面板尺寸 [mm]	開孔面板尺寸 [mm]	深度 [mm]	溫度範圍 [°C]	最高保護等級	供電類型
-	✓	-	-	-	-	✓	✓	LCD	8	48x24	45x22,2	47,7	-10... +55	IP65	電池

LED 計時器



**Codix 523**  
h, min, sec  
/ hh mm ss

脈衝計時	kWh	面板安裝	PCB安裝	基礎安裝	DIN-rail安裝	復歸	位數	前面板尺寸 [mm]	面板開孔尺寸 [mm] (前面板視圖)	溫度範圍 [°C]	最高保護等級	供電類型			
-	✓	-	-	-	1 o	✓	✓	LED	6	48x24	45x22,2	59	-20... +65	IP65	DC

## 累積計時器 計時器 電磁式

迷你型累積計時器



**HK 07 / AHK 07**  
高抗震性/抗衝擊

脈衝計時	kWh	面板安裝	PCB安裝	基礎安裝	DIN-rail安裝	復歸	位數	前面板尺寸 [mm]	面板開孔尺寸 [mm] (前面板視圖)	溫度範圍 [°C]	最高保護等級	供電類型
-	✓	-	✓	✓	-	-	7	32 x 15 面板安裝	30 x 13	-10... +60	IP65	DC

累積計時器附DIN尺寸



**H 37**  
48 x 24 mm

脈衝計時	kWh	面板安裝	PCB安裝	基礎安裝	DIN-rail安裝	復歸	位數	前面板尺寸 [mm]	面板開孔尺寸 [mm] (前面板視圖)	溫度範圍 [°C]	最高保護等級	供電類型
-	✓	-	✓	-	✓	-	7 / 8	from 48x24	from 45x22	-15... +50	IP65	AC DC



**H 57**  
48 x 48 mm

脈衝計時	kWh	面板安裝	PCB安裝	基礎安裝	DIN-rail安裝	復歸	位數	前面板尺寸 [mm]	面板開孔尺寸 [mm] (前面板視圖)	溫度範圍 [°C]	最高保護等級	供電類型
-	✓	-	✓	-	-	-	7 / 8	from 48x48	45x45 ø 50	-15... +50	IP65	AC DC

DIN rail安裝累積計時器



**AH 57**  
DIN rail  
48 x 48 mm

脈衝計時	kWh	面板安裝	PCB安裝	基礎安裝	DIN-rail安裝	復歸	位數	前面板尺寸 [mm]	面板開孔尺寸 [mm] (前面板視圖)	溫度範圍 [°C]	最高保護等級	供電類型
-	✓	-	-	-	✓	-	7 / 8	from 48x48	45x45 ø 50	-15... +50	IP65	AC DC

累積計時器 圓形設計



**HR 76**  
高抗震性

脈衝計時	kWh	面板安裝	PCB安裝	基礎安裝	DIN-rail安裝	復歸	位數	前面板尺寸 [mm]	面板開孔尺寸 [mm] (前面板視圖)	溫度範圍 [°C]	最高保護等級	供電類型
-	✓	-	✓	-	-	-	6	from ø 58,7	ø 50,8	-30... +65	IP65	AC DC



**theben**® 泰邦

## theLeda P系列

最美的智慧燈光移動感應開關



美麗與智慧兼具：德國泰邦theLeda P系列，全新高品質LED燈具備當前無與倫比的一系列功能。theLeda P系列在外觀上有創新的優雅美觀設計，可喻為每一面牆上真正的全能型產品。

TheLeda P系列提供一個或兩個燈光面板，白色和鋁製外殼及具不具有移動感測器的選項可供選擇。不過，無論您選擇哪種版本，theLeda P系列都可提供令人愉悅且符合情境的燈光，當然還有其獨特的光圈，可提供背光效果。

除了一般的功能範圍外，其待機模式下的低功耗特別令人印象深刻，提供最高的節能成效。Theben theLeda為室外照明自動化控制器的最佳選擇。

## ABOUT THEBEN

德國泰邦為歐洲時間、照明、室溫控制領導品牌，致力於提供各項節能解決方案，產品得過IF及紅點等多項工業設計獎。泰邦產品皆經過100%的測試，無論是在冷、熱或潮濕的各種環境都能完美的運作，最能提供建築與工程系統低維護率的節能控制成果，兼顧節約能源與舒適生活的服務目標。

## 移動感應開關

theLUXA S360



theLuxa移動感應開關有助於節省能源並增加舒適和安全。人工照明只有在需要時才會自動打開，有效節約能源並在適當的時機提供光源。

# 數位式定時開關



TR 608 top2 S



TR 610 top3



TR 612 top2



TR 644 top2

工作電壓	230 V AC			
頻率	50–60 Hz			
尺寸(mm)	17.5 x 128	35.8 x 128.2	35.8 x 128.2	71.8 x 128.2
安裝型式	DIN rail			
停電保留	10年	10年	10年	8年
輸出接點	1c x 1	1c x 1	1c x 2	4 two-way開關
周期	7天	7天	7天	年,天文定時
接點數量	1	1	2	4
外部輸入	4			
程式容量	56	56	56	800
最短開關時間	1分鐘	1分鐘	1分鐘	1秒
最小接點容量	10mA			
適用環境溫度	-25 °C ... +55 °C	-30 °C ... +55 °C	-30 °C ... +55 °C	-30 °C ... +45 °C
在250 V AC, cos φ = 1時的接點容量	16A	16A	2x16A	2x16A, 2x10A
白熾燈負載(230V)	1000w	2600w	2600w	2 x 2600w, 2 x 2300w

# 機械式定時開關



TM26



SUL 180a



SUL 181d



SUL 189s

工作電壓	110 V AC/220 V AC	230 – 240 V AC	110 – 230 V AC	230 V AC
頻率	50–60 Hz			
尺寸(mm)	71 x 71	17.5 x 128	53.6 x 128.2	72 x 104
安裝型式	插座式	DIN rail	DIN rail	前面板/牆面
停電保留	3天			
輸出接點	1a x 1	1a x 1	1c x 1	1c x 1
周期	24小時	24小時	24小時	24小時
接點數量	1	1	1	1
待機消耗	0.8w	0.5w	0.5w	0.5w
在250 V AC, cos φ = 1時的接點容量	16A	16A	16A	10A
最短開關時間	15分鐘	15分鐘	15分鐘	15分鐘
最小設定間隔	15分鐘	15分鐘	15分鐘	15分鐘
白熾燈負載(230V)	1000w		1100w	

# 照度感應開關/天文定時開關



LUNA 109



LUNA 111 top2



LUNA 122 top2 RC



SELEKTA 170 top2



SELEKTA 171 top2 RC

工作電壓	220 – 240 V AC	230 – 240 V AC	100 – 240 V AC	230 – 240 V AC	230 – 240 V AC
頻率	50–60 Hz				
尺寸(mm)	23.6 x 128.2	23.6 x 128.2	52.5 x 128.2	23.6 x 128.2	23.6 x 128.2
照度設置範圍	2-2000 lx	1-99000 lx	1-99000 lx		
輸出接點	1c x 1	1c x 1	1c x 2	1c x 1	1c x 1
周期	-	-	7天	7天,天文定時	7天,天文定時
接點數量	1	1	2	1	1
外部輸入	-	-	2	0	1
程式容量	-	-	84	56	84
待機消耗	1.1w	1.7w	1.3w	0.8w	1.4w
開啟延遲	60秒	0-59分鐘	0-59分鐘		
接點容量	16A( 250VAC,cos φ = 1)		16A( 250VAC,cos φ = 1)		
最小開關容量	<10mA	c.a. 10mA	c.a. 10mA	c.a. 10mA	c.a. 10mA
白熾燈負載	2300W	2600W	2600W	2600W	2600W
螢光燈負載	2300VA	2300VA	2300VA		
省電燈負載	90W	170W	170W	170W	170W
LED燈負載2-8W	55W	100W	100W	100W	100W
LED燈負載> 8W	70W	120W	120W	120W	120W

## 照度感應開關配件



TOP 2/TOP3系列共用  
可透過OBRLISK TOP2  
設定軟體在電腦上設定  
簡單、方便、好管理

類比照度感測器



數位照度感測器





# 紅外線移動感應開關



LUXA 103-101 AP



thePiccola  
P360-100DE



SPHINX 104-360 AP



Compact office 24V Lux

額定電壓	230 V AC	110-240 V AC	230 V AC	24 V AC/DC
頻率	50-60 Hz	50-60 Hz	50-60 Hz	
待機消耗	0.5W	0.5W	1W	0.5W
照明量測	綜合照明量測	綜合照明量測	綜合照明量測	
接點數量	2	1	1	
輸出接點	1a x 2	1a x 1	1a x 1	0~10
安裝形式	露出型吸頂式	埋入天花板式	天花板式、露出式	天花板式
照明設定範圍	10-2000 lx	5-1000 lx	10-2000 lx	10-1500 lx
感應範圍	Ø7m	Ø24m	坐姿20m <sup>2</sup> (Ø5m   360°) 行走113m <sup>2</sup> (Ø12m   360°)	坐姿20m 行走49m
感測角度	360°	360°	360	
建議安裝高度	2-3m	2-4m	2.5-3.5m	2-3.5m
照明關閉延遲	5s-30mins	30s-30mins	1s-20mins	10s-20mins
白熾燈負載	2000w	2000w	2000w	
螢光燈負載(並聯補償)	900W 10F	1300VA,140µF	400VA,42µF	
LED燈 < 2W	35W	55w	25w	
LED燈 > 2W	400W	180w	90w	
保護等級	IP 44	IP 21	IP 41	IP 40
使用環境溫度	0 °C ... +45 °C	-15 °C ... +50 °C	-10 °C ... +55 °C	0 °C ... +50 °C

# 二氧化碳感測器

額定電壓	24 V AC/DC SELV
輸出	3 x 0-10 V, 2 x relay 5 A/250 V AC
二氧化碳感測範圍	0 – 5000 ppm
感測溫度範圍	+5 °C ... +40 °C
感測濕度範圍	30 – 80 % rF
連接方式	螺絲端子
顯示	6 LEDs
安裝方式	牆面安裝 (可使用安裝架做埋入式安裝)
保護等級	IP20
安全等級	II
磁滯	±75ppm
閾值	700ppm ± 200ppm, 1300ppm ± 200ppm

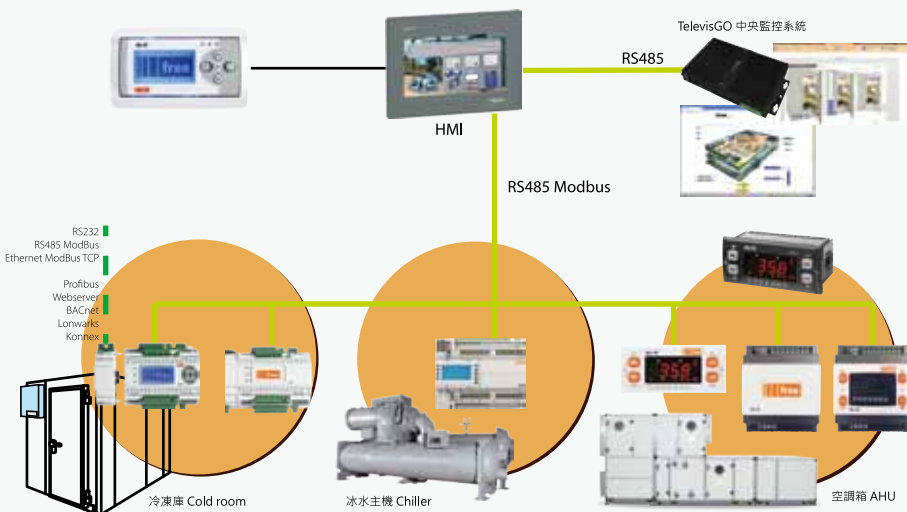


AMUN 716 SR



**eliwell**  
by Schneider Electric 艾力威

## 一手包辦冷凍空調所有控制邏輯 FREE WAY超乎您的想像



### ABOUT Eliwell

義大利冷凍空調的控制先驅，提供溫度控制、溼度控制、壓力控制器與設備監控系統。近年更投入空調與冷凍應用的節能控制，艾力威的工廠以綠色工廠為目標，節能專案實施2年後，已經完全100%使用再生能源，降低29%的CO2排放量以及降低9%的用水量，同時也將製程中的廢棄物降低52%。艾力威以自身的卓越成果，研發出一系列適用於零售與製造業的優良節能控制器，以期為地球的永續生存與客戶一起努力。

### TelevisGO



TelevisGO 是一個可用於遠端監視及控制的裝置。該產品是建立在 PC 的標準嵌入式平台下，提供更大的計算能力，可實現數據歸檔及具備友善操作的微軟作業系統，採用標準外殼，便於系統的擴展。

是一個開放系統，他能自動識別 Eliwell 控制器及整合搭載 Modbus 協議的第三方測量和控制裝置，而無需額外的介面。

# 微電腦控制器系列 冷藏系統控制器



IDPlus 902



IDPlus 971

顯示範圍:	• NTC 感測器: -50.0...110.0 °C • PTC 感測器: -55.0...140.0 °C • PT1000 感測器: -55.0...150.0 °C
顯示器:	具有小數點* 3 位數 + 符號
類比輸入	1 PTC / NTC / Pt1000 *
輸入配置	1 數位 (SELV) / 類比 (PTC/NTC/Pt1000)*
通信埠:	TTL 用來連接到 Unicard/Copy Card 或TelevisSystem /ModBus 監控裝置*
接點輸出:	1 SPDT ½ Hp 8(4)A 250 V~
測量範圍:	-55.0...150.0 °C
準確度:	優於滿刻度0.5%+1位數
解析度:	1 或 0.1 °C
消耗電力:	最大3W
額定電壓:	• 230V~ ±10% 50/60Hz • 12V~/= ±10% 50/60Hz
HACCP認證:	present

\*(由參數選擇)

顯示範圍:	• NTC 感測器: -50.0...110.0 °C • PTC 感測器: -55.0...140.0 °C • PT1000 感測器: -55.0...150.0 °C
顯示器:	具有小數點* 3 位數 + 符號
類比輸入	2 PTC / NTC / Pt1000 *
輸入配置	1 數位 (SELV) / 類比 (PTC/NTC/Pt1000)* 1 數位 (SELV) / serial TTL*
通信埠:	TTL 用來連接到 Unicard/Copy Card 或TelevisSystem/ModBus 監控裝置*
接點輸出:	1 SPDT ½ Hp 8(4)A 250 V~ 1 SPST 2 Hp 12(12)A 250 V~
測量範圍:	-55.0...150.0 °C
準確度:	優於滿刻度0.5% +1位數
解析度:	1 或 0.1 °C
消耗電力:	最大3W
額定電壓:	• 230V~ ±10% 50/60Hz • 12V~/= ±10% 50/60Hz
Buzzer:	present
HACCP認證:	present

\* 由參數選擇

# 微電腦控制器系列 冷凍系統控制器



IDPlus 978



ID 985/S/E/CK

顯示範圍:	• NTC 感測器: -50.0...110.0 °C • PTC 感測器: -55.0...140.0 °C • PT1000 感測器: -55.0...150.0 °C
顯示器:	具有小數點* 3 位數 + 符號
類比輸入	2 PTC / NTC / Pt1000 *
輸入配置	1 數位 (SELV) / 類比 (PTC/NTC/Pt1000)* 1 數位 (SELV) / serial TTL*
通信埠:	TTL 用來連接到 Unicard/Copy Card或TelevisSystem/ModBus 監控裝置*
接點輸出:	1 SPDT ½ Hp 8(4)A 250 V~ 1 SPST 5A 250 V~ 1 SPST 1.5HP 10(6)A 250V~ 1 SPST 5A 250 V~
測量範圍:	-55.0...150.0 °C
準確度:	優於滿刻度0.5% +1位數
解析度:	1 或 0.1 °C
消耗電力:	最大3W
額定電壓:	230V~ ±10% 50/60Hz
Buzzer:	present
HACCP認證:	present

\*由參數選擇

顯示範圍:	• NTC 感測器: -50.0...110.0 °C • PTC 感測器: -50.0...140.0 °C
顯示器:	沒有小數點*3位數加負號
類比輸入	3 PTC 或 NTC *
數位輸入:	2 無電壓輸入
通信埠:	TTL 用來連接到拷貝卡及TelevisSystem或以Modbus通信協議為基準的系統 內部RS-485連接到TelevisSystem或到建立在Modbus協議之下的系統
接點輸出:	3 SPST 5(2)A 1/4hp 250V~ + 1 SPDT 8(3)A 250V~
測量範圍:	-55...140 °C
準確度:	優於滿刻度0.5% +1位數
解析度:	0.1 °C
消耗電力:	最大2.5W
額定電壓:	100...240V~ ±10% 50/60Hz
尺寸:	面板74x32mm, 深66mm
安裝:	面板安裝, 開孔尺寸71x29 mm (+0.2/-0.1 mm)
Echo的輸出:	present (/E model)
連結:	present (/CK model)
時鐘:	present (/CK model)

# 溫度/濕度/壓力感測器系列

## 壓力感測器

EWPA 007 4...20mA



EWPA 030 4...20mA



EWPA 050 4...20mA



工作範圍	-0.5...7 bar (相對) 0.5...8 bar (絕對)	0...30 bar (相對) 1...31 bar (絕對)	0...50 bar (相對) 1...51 bar (絕對)
輸出訊號	2線式 4..20mA	2線式 4..20mA	2線式 4..20mA
Overload	2 times pressure range	2 times pressure range	2 times pressure range
額定電壓	8...32V	8...32V	8...32V
精確度	最大±0.5% FS (linearity, hysteresis)	最大±0.5% FS (linearity, hysteresis)	最大±0.5% FS (linearity, hysteresis)
線長	2m cable	2m cable	2m cable
接口	公/母 1/4 SAE (7/16" - 20 UNF)	公/母 1/4 SAE (7/16" - 20 UNF)	公/母 1/4 SAE (7/16" - 20 UNF)
工作溫度	-40...100°C	-40...100°C	-40...100°C

## 濕度感測器

EWHS 2840



保護等級	IP65	濕度測量的電流輸出	4(0%)...20mA(100%)
每個接點的配線數量	2	在不變條件下的反應時間(63%)23°C	10秒
		從飽和狀態的恢復時間	視氣流率而定
額定電壓	9...28VDC	儲存溫度	-40...70°C
電力消耗	最大20mA	濕度測量的準確度	±5% RH
環境溫度	-40...60°C	最大負載	150 Ohm
濕度感應器	數位		
濕度測量範圍	15...90% Rh		

## 溫度感測器

PTC

NTC

感測器長度	1.5m	3m	感測器長度	1.5m
感應頭	AISI 304 40x6mm	TPE 20x5mm	感應頭	AISI 304 40x6mm
電纜材質	矽	TPE	電纜材質	矽
保護等級	IP67	IP68	保護等級	IP67
工作範圍	-55...120°C	-50...110°C	工作範圍	-50...120°C
精確度	±1%	±1%	精確度	±1%

PT1000

PT100

感測器長度	1.5m	3m	感測器長度	3m
感應頭	AISI 304 20x6mm	AISI 304 20x6mm	感應頭	AISI 316 100x6mm
電纜材質	TPE	TPE	電纜材質	矽
保護等級	IP68	IP68	保護等級	IP67
工作範圍	-50...110°C	-50...110°C	工作範圍	-80...200°C
精確度	class B = ±(0.3+0.005x  溫度 )°C		精確度	class B = ±(0.3+0.005x  溫度 )°C

# 新系列壓力開關(NSD)



## 電子規格

	自動復歸	手動復歸
電壓	<b>250V~</b>	<b>250V~</b>
電流	<b>6A</b>	<b>3A</b>
負載型式	電感式	電感式
頻率	<b>50 / 60Hz</b>	<b>50 / 60Hz</b>
生命週期	<b>100,000</b>	<b>10,000</b>

## 技術資料

冷媒兼容	R100, R400, R500, R22, 134A, 401A, 402A, 404A, 407C, 410A 及各種潤滑油, CO <sub>2</sub> , R290
接點復歸	SPST-NO, SPST-NC 自動, 手動
標準電子連接	1/4" fast-on (6.35 mm) UL1015 18AWG 1.0 m cable
標準螺牙規範	7/16-20 UNF with valve opener

接觸電阻	< 50 mΩ
耗散電流	< 0,75mA
耐蝕度	94V-0
保護等級	IP67 (versions with cable)
適合工作溫度	-30°C...+80°C
液體溫度	-50°C...+135°C
壓力範圍	自動復歸 -1...55 bar 手動復歸 10...55 bar

## 標準型號

型號	應用	復歸	跳脫壓力 (psi/bar)	復歸壓力 (psi/bar)	接點	應用範圍
<b>NSDHA00B39101</b>	高壓跳脫	自動	1261psi/18bar	188.5psi/13bar	SPST-NC	R134A
<b>NSDHM00C39006</b>		手動	261psi/18bar	188.5psi/13bar	SPST-NC	R134A
<b>NSDHA00B39107</b>		自動	348psi/24bar	261psi/18bar	SPST-NC	R404A/R507
<b>NSDHA00B39102</b>		自動	377psi/26bar	290psi/20bar	SPST-NC	R404A/R507
<b>NSDHA00B39103</b>		自動	406psi/28bar	304.5psi/21bar	SPST-NC	R407A/R22
<b>NSDHM00C39007</b>		手動	406psi/28bar	304.5psi/21bar	SPST-NC	R407A/R22
<b>NSDHA00B39104</b>		自動	609psi/42bar	478.5psi/33bar	SPST-NC	R410A
<b>NSDHM00C39008</b>		手動	609psi/42bar	478.5psi/33bar	SPST-NC	R410A
<b>NSDLA00A39112</b>	低壓跳脫	自動	10.15psi/0.7bar	24.7psi/1.7bar	SPST-NO	R404A/R507
<b>NSDLA00A39100</b>		自動	24.65psi/1.7bar	39.2psi/2.7bar	SPST-NO	R407A/R22
<b>NSDLA00A39114</b>		自動	36.25psi/2.5bar	60.9psi/4.2bar	SPST-NO	R410A

上述常用規格之線長1m, 1/4" SAE 母牙

## 溫控箱



EWRC 500 NT

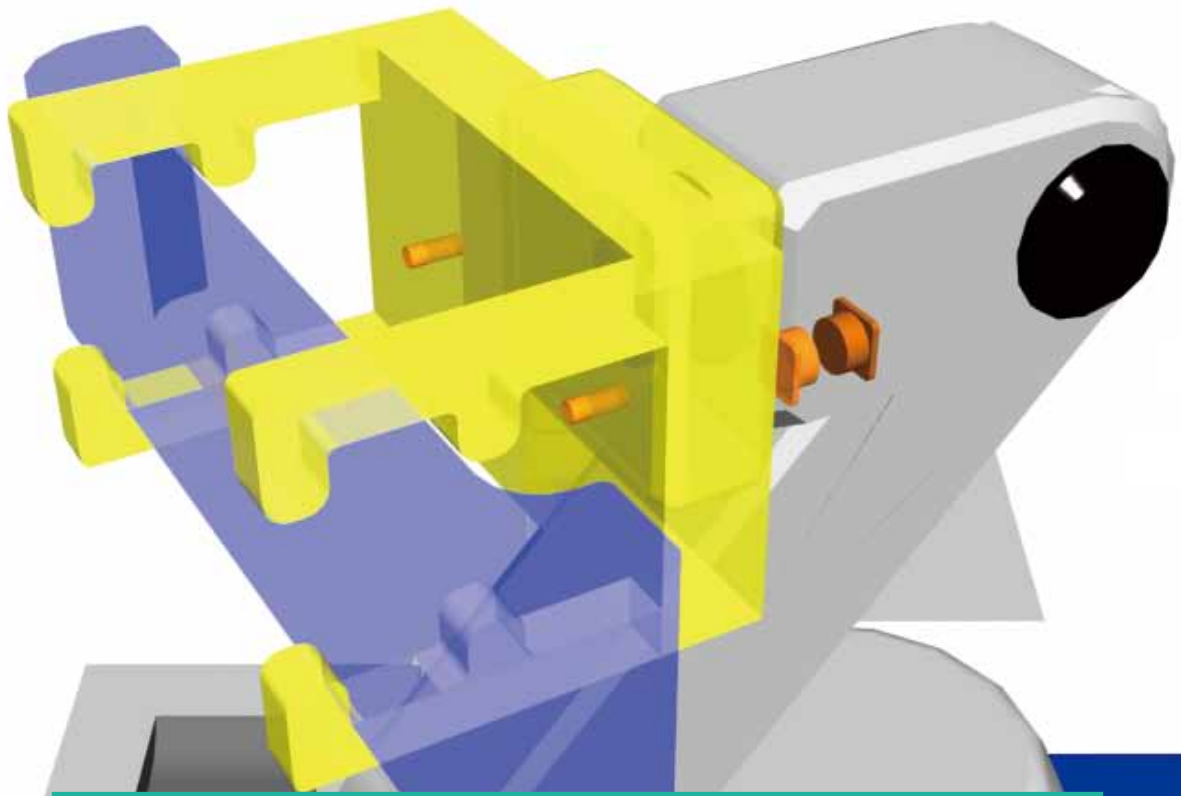
額定電壓	230V~±10% 50/60Hz
電力消耗	最大14W
環境溫度	-55...150°C
類比輸入	3xNTC/PTC
顯示範圍	NTC:-50.0...110.0°C PTC:-55.0...150.0°C
數位輸入	2無電壓輸入
數位輸出	Common-line max 18A OUT1 Common-line 2HP 12(12)A 250V~ OUT2 Common-line 1HP 8(8)A 250V~ OUT3 Common-line 1/2HP 8(4)A 250V~ OUT4 Common-line 1HP 8(8)A 250V~ OUT5 SPDT 1/2HP 8(4)A 250V~
通信埠	TTL 用來連接到 Unicard/Copy Card 或 TelevisSystem/ModBus 監控裝置*
解析度	1或0.1°C

## 冷凝機組控制器



EWCM 9900 EO

絕緣等級	2
額定電壓	100...240V~±10% 50/60Hz
電力消耗	20W
工作溫度	-5...55°C
類比輸入	4 NTC/PTC/DI+3高精度電流(4...20mA/0...5V/0...10V)
數位輸入	14電壓(100...240V~)+6無電壓
類比輸出	3電壓/電流(0...10V/4...20mA)
接點輸出	17 1a接點 5(2)A 250V~(4壓縮機, 8局部壓縮機及5配置)+ 2 1c接點 8(3)A 250V~(1警報及1配置)
通信埠	TTL 用來連接到 Unicard/Copy Card 或 TelevisSystem/ModBus 監控裝置*
功能	變頻控制同時控制吸汽與吐出
環境濕度	10...90% RH(不可結霜)



**B&PLUS** 必普樂司

## 達到最省力的無線充電 - 自走車應用

現在自走車的運用中常會遇到一些操作期間需進行電池更換，且電池充電的間隔太短等問題，使用B&PLUS電力傳輸系統後，可直接無線充電省去了更換電池的需要，延長充電間隔，提高效率。

自走車只有停在特定位置且待機的狀態時，才會進行充電，自動充電的設計可預防忘記充電的情形發生。

充電裝置安裝於保護盒內，無裸露在外的端子，提供最安全的充電環境



## ABOUT B&PLUS

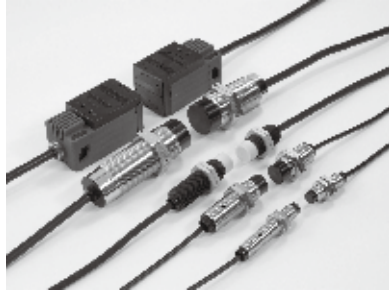
B&PLUS於1980年開始便致力於開發無線產品，至今已超過30年，提供的產品包含最知名的無線電力傳輸系統、無線感測器系統、無線電感耦合傳輸系統及RFID系統，除了無線技術的解決方案外，產品線也包含了感測器、線性量測等，一直以來抱著最真誠的態度在研究開發與製程技術，為客戶帶來最高品質的產品，提供無線技術最佳的解決方法，解決所有機器繞線問題，B&PLUS期望在未來透過無線傳送創造新的可能性。

## Remote Power 電力系列

供給電力專用的Remote系列，以非接觸的電感耦合，可提供DC24V/max.1A或max.2A的電力。



## 直流 3 線式系列



### 1個訊號傳輸 M18

傳送端				輸出感測器			
		Cable	Pre-wired connector			Cable	Pre-wired connector
Type	NPN	RPT-1804N-PU-01	RPT-1804N-PU-CP0.3	Type	NPN	RPE-1804N-PU-02	RPE-1804N-PU-CP0.3
Code	PNP	RPT-1804P-PU-01	RPT-1804P-PU-CP0.3	Code	PNP	RPE-1804P-PU-02	RPE-1804P-PU-CP0.3
驅動電壓	12V ± 1.5V DC			驅動電壓	24V DC ±5% ( including ripple)		
驅動電流	≤ 30mA			電流消耗	≤ 150mA		
訊號輸入數量	1 signal			訊號輸出數量	1 signal		
傳輸距離	0...4mm	0...3mm	0...2.5mm	負載電流	≤ 50mA		
Center offset	±3mm	±2.5mm	±2mm	工作頻率	25Hz		
驅動電流	≤ 5mA	≤ 20mA	≤ 30mA	LED	Signal output indication		

### 4個訊號傳輸 M30

Transmitter			Output sensor		
Type	NPN	RPTA-3005-PU-01	Type	NPN	RPEA-3005N-PU-02
Code	PNP		Code	PNP	RPEA-3005P-PU-02
驅動電壓	12V ± 1.5V DC		供應電壓	24V DC ±5% ( including ripple)	
驅動電流	≤ 40mA		電流消耗	≤ 150mA	
訊號輸入數量	4 signals		訊號輸出數量	4 signals + 1 signal ( Inzone )	
傳輸距離	1...5mm	1...5mm	負載電流	max.50mA per output	
Center offset	±6mm	±3mm	工作頻率	30Hz	
驅動電流	≤ 30mA	≤ 40mA	LED	In zone	

### 8個訊號傳輸 (40x40)

Transmitter			Output sensor		
Type	NPN	RGPT-4008-V1220A/B*-PU-01	Type	NPN	RGPE-4008-V1220NA/B*-PU-02
Code	PNP		Code	PNP	RGPE-4008-V1220PA/B*-PU-02
驅動電壓	12V ± 1.5V DC		供應電壓	24V DC ±10% ( including ripple)	
驅動電流	≤ 200mA		電流消耗	≤ 500mA	
訊號輸入數量	8 signals		訊號輸出數量	8 signals + 1 signal ( Inzone )	
傳輸距離	3...8mm		負載電流	max.50mA per output	
Center offset	±3mm		工作頻率	60Hz	
驅動電流	≤ 200mA		LED	InZone (Yellow) / Power (Green)	

### 12個訊號傳輸(45x45)

Transmitter			Output sensor		
Type	NPN	RS12T-422-PU-01	Type	NPN	RS12E-422N-PU-02
Code	PNP		Code	PNP	RS12E-422P-PU-02
驅動電壓	12V ± 1.5V DC		供應電壓	24V DC ±10% ( including ripple)	
驅動電流	≤ 230mA		電流消耗	≤ 600mA	
訊號輸入數量	12 signals		訊號輸出數量	12 signals	
傳輸距離	2...5mm		負載電流	≤50mA/1出力	
Center offset	±3mm		工作頻率	60Hz	
驅動電流	≤ 230mA		LED	InZone (Yellow) / Power (Green)	

# Remote Sensor感測系列 - 類比訊號

## 熱電偶 Thermocouple



		Transmitter
Type Code	Thermocouple K 0...1000 °C	RTT-1804-K100
感測器種類		Thermocouple K type
訊號輸入數量		1 signal
量測範圍		0...1000 °C
傳輸距離		1..4mm
Center offset		±2.5mm
工作溫度		0...+60 °C
保護等級		IP67
電纜		Compensating lead wire 2x0.34mm <sup>2</sup> , ellipse 5x3.5mm <sup>2</sup>
材質	外殼	Nickel plated brass
	感測面	Nylon 12

		Output sensor
Type Code	Current output	RTE-1804E-PU-02
供應電源		24V DC ±5% ( including ripple )
電流消耗		≤ 150mA
訊號輸出訊號		1 signal
輸出		4...20mA
解析度		0.1%
回應延遲		≤ 0.5 sec.
LED		In zone
工作溫度		0...+60 °C
保護等級		IP67
電纜		PUR / φ 5, 3x0.34mm <sup>2</sup>
材質	外殼	Nickel plated brass
	感測面	Nylon 12

## 類比感測器



		Transmitter
Type Code	0...10V	RNT-1803-VS10-PU-01
感測器種類		Analog sensor output 0...10V
訊號輸入數量		1 signal
驅動電壓		20 ± 4V DC
驅動電流		≤ 10mA
傳輸距離		0...2.5mm
Center offset		±2mm
工作溫度		0...+60 °C
保護等級		IP67
電纜		PUR / φ 5 · 3x0.34mm <sup>2</sup>
材質	外殼	Nickel plated brass
	感測面	Nylon 12

		Output sensor
Type Code	Analog sensor	RNE-1803A-PU-02
供應電源		24V DC ±5% ( including ripple )
電流消耗		≤ 150mA
訊號輸出訊號		1 signal
輸出		0...10V
解析度		0.1%
回應延遲		≤ 0.2 sec.
LED		Inzone
工作溫度		0...+60 °C
保護等級		IP67
電纜		PUR / φ 5 · 3x0.34mm <sup>2</sup>
材質	外殼	Nickel plated brass
	感測面	Nylon 12

# Remote 電源供應系列 - 24V DC/2A

## Parallel coupling (90x90)



		Remote
Type Code		RVT-211-22-PU-01
驅動電壓		24V ± 1.5V DC
驅動電流		≤ 2A
傳輸距離		4...9mm      6...8mm
Center offset		±5mm      ±3mm
驅動電流		≤ 1A      ≤ 2A
工作溫度		0...+50 °C
保護等級		IP67
電纜		PUR / Ø7.8 · 2x1.25mm <sup>2</sup> +2x0.2mm <sup>2</sup> with shield
材質	外殼	Aluminum + alumite processing (metal part)
	感測面	ABS+PBT (resin part)

		Base
Type Code		RVE-211-2-PU-02
供應電源		24V DC ±5% ( including ripple )
電流消耗		≤ 4A
負載電流		---
工作頻率		---
LED		---
工作溫度		0...+50 °C
保護等級		IP67
電纜		PUR / Ø7.8 · 2x1.25mm <sup>2</sup> +2x0.2mm <sup>2</sup> with shield
材質	外殼	Aluminum + alumite processing (metal part)
	感測面	ABS+PBT (resin part)





## RFID 標籤



Z1-AA04-02K

Z1-FA01-128

Z1-FB01-128

Z1-EC02-128

Z1-B011-128

外型尺寸	30x6mm	16x0.9mm	28x0.8mm	26x3.4mm	50x8.3mm
外殼材質	PBT	玻璃纖維	玻璃纖維	氧化鋁陶瓷	PA6
內存類型	2KByte/FRAM		112KByte/EEPROM		
讀取距離	0...34mm	0...42mm	0...60mm	0...34mm	0...54mm

## 讀取器

Type code	Cable type	NPN output	Z5-AA01N-__
		PNP output	Z5-AA01P-__
額定電壓	24V DC +10% -20% (including ripple)		
電流消耗			
輸出訊號	Parallel(8bit+Data varid)		
工作溫度	0...+50°C		
儲存溫度	-25...+70°C		
保護等級	IP67		
電纜	規範	PUR / $\varnothing 8$ , 2x0.5mm <sup>2</sup> + 9x0.18mm <sup>2</sup>	
	長度	5m,10m(Max.25m)	

8bit	Z5-CA01N(P)-PU02
10bit	Z5-DA01N(P)-PU02
額定電壓	24V DC +10%
電流消耗	200mA
輸出訊號	Parallel(8bit+Data varid)
保護等級	IP67
輸出規格	NPN/PNP
對應ID讀寫器	Z3-A010-CN

## 讀寫頭

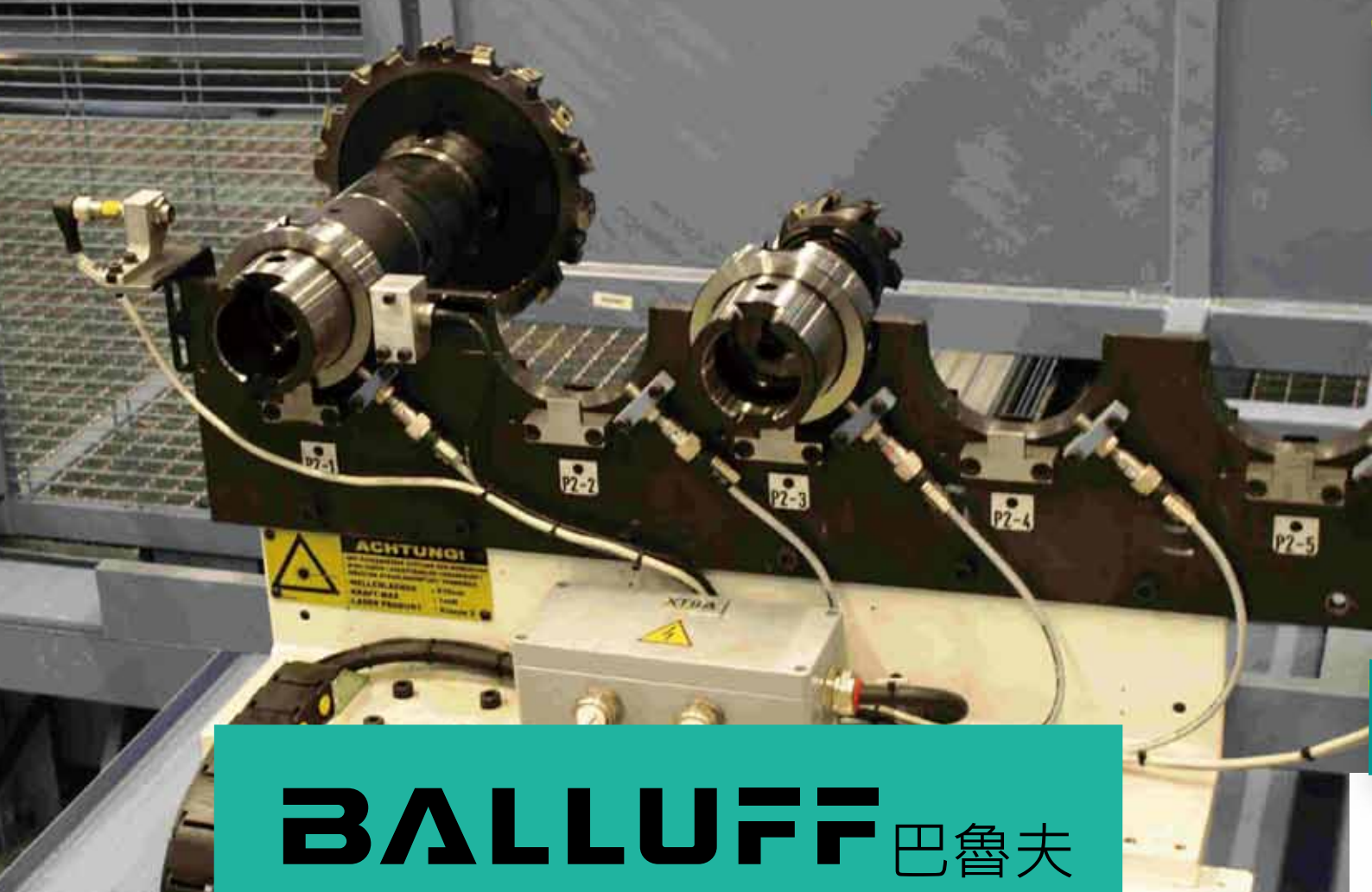


Type code	Z6-01-R	Z6-01-U
連接方式	RS-232C type	USB type
供應電壓	由AC電源供應器提供	5V DC (USB BUS-power)
讀寫軟體	使用附屬應用程式	使用附屬應用程式
工作溫度	0...+50°C	0...+50°C
儲存溫度	-10...+70°C	-10...+70°C
包含配件	AC adaptor, CD-ROM	CD-ROM

## 讀寫器



Type code	Z3-A010-CN
在金屬表面安裝	可
保護等級	IP67
使用環境溫度	0...+50°C
儲存環境溫度	-10...+70°C
通過標準	ISO015693標準 I-CODE SL1, I-CODE SLIX 對應MB89R118



# BALLUFF 巴魯夫

## 利用工業 RFID 識別系統 進行多盤/多工作站、棧板及工具識別

### 提供智能化生產與彈性製造方案

由於採用了 RFID 技術，所以能在正確的時間將正確的數據送至正確的位置。工具編號、直徑和長度等工具參數傳輸至CNC 控制裝置上，可確保工具的最佳使用性以及高度的機台可用性。機台停機監控和資產管理概念可防止機台無生產力的空轉、錯誤配置以及機台未精磨或未及時精磨等情況。

Tool-ID 解決方案會讀取工具的最新狀態，並記錄所有數據。這可用於診斷機台未來的應用。如此可提升生產程序的品質和效率，同時成本下降，經濟性增加。

利用工業 RFID，即可隨時將正確的數據在正確的時間在正確的地點上。而這正是工業 4.0 所期待的特性。



## ABOUT BALLUFF

德國巴魯夫代表的是領先世界各國的感測器解決方案專家，從創新的電子和機械感測器、線性位移傳感器到RFID工業識別及工業網路連接系統，都是應用最先進的技術，提供最高品質的產品給客戶。巴魯夫的優勢在於優異的專業技術、品質及超過90年的經驗，是感測定位控制元件的最佳選擇。

## 適用所有頻率的 處理器 BIS V



BIS V 可同步使用高達 4 個讀 / 寫頭，其最大的特色是不隨頻率變動，因此可混合使用所有頻率。如此一來，僅需要一種處理器，可極度簡化庫存管理。欲運用在跨產業別上，處理器配有支援全世界通用的IO-Link總線系統。

- 運用內建的IO-Link主機，智能化的結合 RFID與感測器
- 減少總線節點並降低硬體成本
- 簡化安裝並降低成本
- 使用不隨頻率變動(frequency-independent) 的控制器和簡化庫存維護

# Balluff 產品線

## Object Detection 目標偵測

- 電感式近接開關 BES
- 磁感式近接開關 BMF
- 電容感測器 BCS
- 超音波感測器 BUS
- 光電感測器 BOS
- 磁感與電感 · 單聯及多聯限動開關 BNS

## Industrial Identification 工業識別

- RFID工業識別系統 BIS
- 視覺感測器 BVS

## Fluid Sensors 流體感測器

- 壓力感測器 BSP
- 電容液位感測器 ( 液位電容開關 ) BCS

## Linear Position Sensing 線性位移感測

- Micropulse 非接觸定位尺 BTL
- 磁帶式線性編碼器 BML
- 電感外置型非接觸定位尺 BIW
- 電感式線性定位系統 BIP
- 電感式類比感測器 BAW
- Smartsens 磁感式類比感測器 BIL

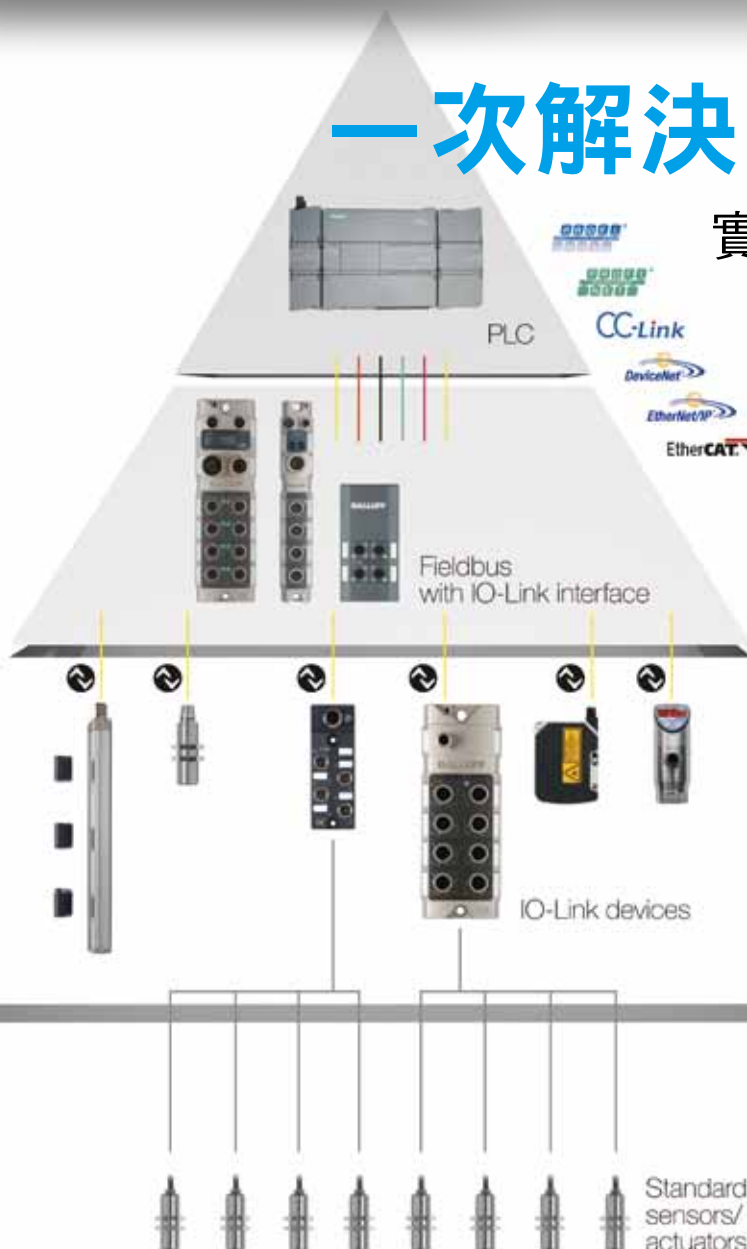
## Industrial Networking and Connectivity 工業網路與連接

- 連接器與連接線 BCC
- IO-Link 智慧型感測總線系統
- 總線系統(匯流排系統)
- 電感式耦合傳輸系統 BIC
- 電源供應器 BAE

# IO-Link

## 一次解決時間與成本問題

實現高效率、低成本的產線製程



提高機器可用率



有效節省安裝時間



提升操作效率



降低維護成本

# 工業4.0

工業4.0的基石是能提供所有相關的即時資料並能及時從這些資料中提取最具價值的資訊。巴魯夫的感測器及識別系統便能做到這點。憑藉網路連接技術的解決方案，我們的產品能收集並傳輸資料，為診斷乃至更高層別的系统或雲端提供基本資訊。

## 參數設定

工具機需要值得信賴的夾緊工件與刀具，我們的產品使用在機械上便能達到最佳效果。IO-Link的壓力感測器透過控制器進行參數設定，因此這類感測器能直接安裝在機械運作的地方，處於檢測的最佳位置，完全匹配機械設計。這省去了複雜的安裝，直接確保了機器的不間斷運行。IO-Link能自動配置參數，因此透過隨插即用的方式便能更換感測器。

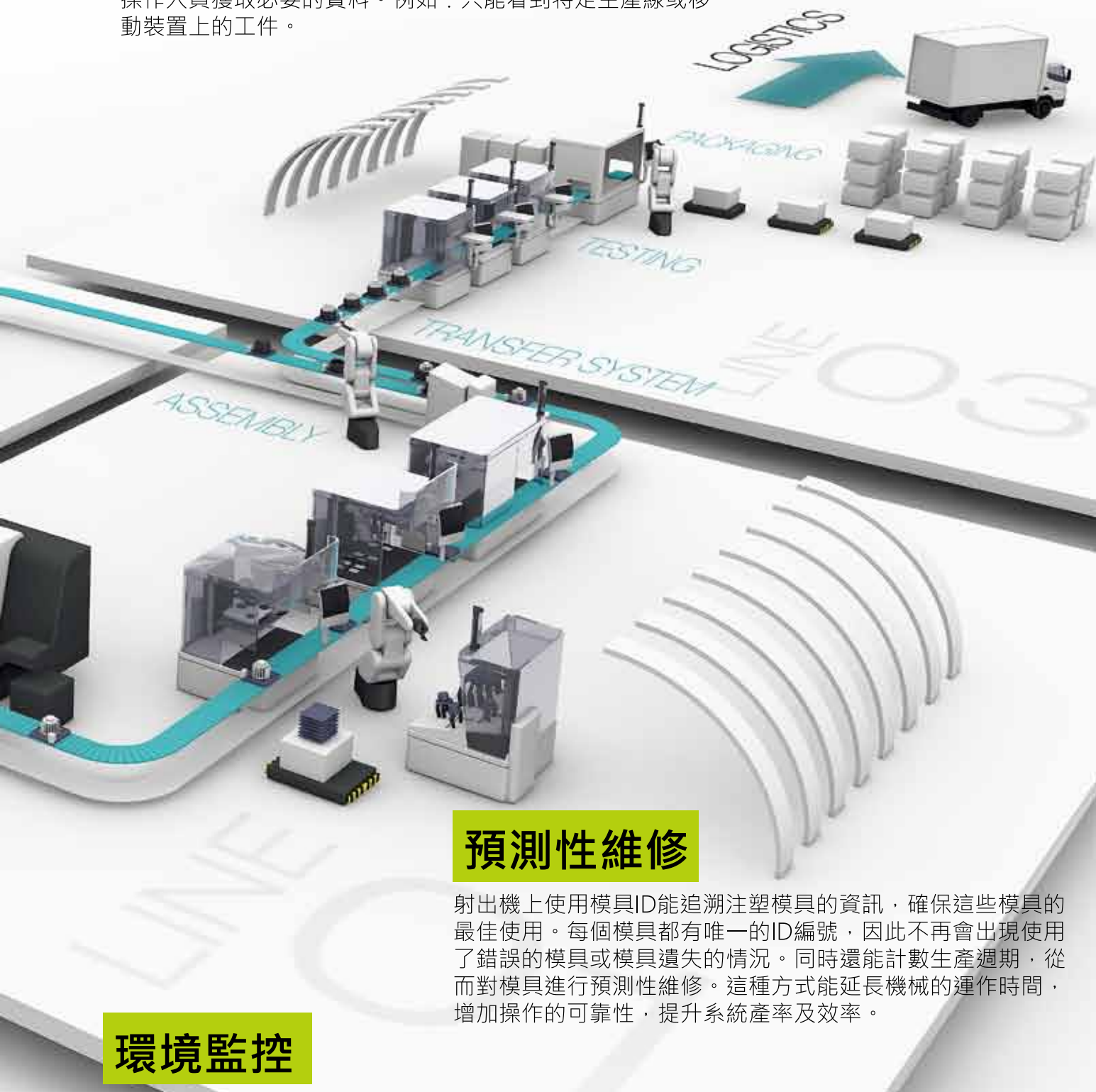


## 可追溯性

防誤防錯(Poka Yoke)的措施透過追溯所有資料能保證生產過程的透明並對所設定的錯誤類型進行管理。早期就能識別出較小但典型的錯誤，進而採取相應措施，可有效保障生產安全，同時，在防誤防錯的需求有變時，能即時調整快速更正。RFID系統記錄每一個生產步驟，包含所有生產零件、物料及生產流程，甚至時間、場地及順序，所有執行、過程及原始資訊都自動記錄並能即時提供。

## 品質保證

RFID在整個生產過程中收集資料並形成具有價值的資料鏈，包括機器編號，夾緊裝置資訊，移動裝置，操作人員資訊及批號。為保證品質，可透過軟體更有效的設計生產過程，讓操作人員獲取必要的資料。例如：只能看到特定生產線或移動裝置上的工件。



## 預測性維修

射出機上使用模具ID能追溯注塑模具的資訊，確保這些模具的最佳使用。每個模具都有唯一的ID編號，因此不再會出現使用了錯誤的模具或模具遺失的情況。同時還能計數生產週期，從而對模具進行預測性維修。這種方式能延長機械的運作時間，增加操作的可靠性，提升系統產率及效率。

## 環境監控

RFID能夠在工件上直接存儲資料，增加生產的靈活性。將所有參數即生產步驟直接儲存在工件上可以降低中央控制器的負重。這樣工件或工件傳送裝置便能直接向機器傳輸參數，同時機器也能相應調整工件的需求，如包裝盒的形式或大小。



# MPC位置控制器

行程監控、彈性應用



- 與PLC程式相容，節省開發時間
- 解決多組近接開關調整定位的不便
- 滿足多點定位與全程監控的需求
- 不需購買昂貴類比卡有效降低成本
- 距離單位mm，直覺反應方便使用
- 具外部Teach-in設定功能
- 支援PNP、NPN設定

## ABOUT CEC

迦南自行研發之CEC繼電器、計時器、計數器，高品質CMOSIC設計、精確穩定，適合搭配各式機台應用，具有抗雜訊能力以及低電壓特性，能在惡劣環境下使用。

微電腦型  
自動填料機控制器  
GN/NE



專為自動填料機所設計的控制器，操作簡單，控制精確，維修容易

- ◎ 可設定吸料時間、自動逆轉次數、落料偵測時間
- ◎ 缺料/滿桶自動告知
- ◎ 馬達過載自動保護
- ◎ 馬達逆轉除塵功能

# 冷凍除霜繼電器



CAY



CKY

時間範圍	30Mx12H (除霜時間x冷凍時間)	30Mx12Hx07M (除霜時間x冷凍時間x風扇延遲時間)
定格電壓	AC(V)50/60Hz:12,24,110,120,220,240	DC(V):12,24
冷凍中強制除霜功能	無	有
除霜中終止除霜功能	無	無
機械壽命	≥2000萬次以上(無負載·動作頻率1800回/小時)	
電氣壽命	≥10萬次以上·(AC250V, 5A P.F.=1;動作頻率1800回/小時)	
往復誤差	±0.3% Max.	
設定誤差	±5% Max.	
電壓誤差	±0.5% Max.	
溫度誤差	±2% Max.	
限時時間到復歸時間	≤40ms	
途中復歸時間	≤100ms	
電力消耗	約2W	
適用環境溫度	-10 °C ... +55 °C	
適用環境濕度	20%~90%RH	

# 欠逆相保護繼電器/電源控制器



欠逆相保護繼電器  
CPR



電源控制器  
PUN

定格電壓	AC(V)50/60Hz:220, 380, 415, 440
輸出接點容量	250VAC 5A 電阻性負載(P.F.=1)
電源形式	三相三線式
電力消耗	約2W
適用環境溫度	-10 °C ... +55 °C
適用環境濕度	35%~85%RH
精準度(電壓影響)	±0.5% Max.
精準度(溫度影響)	±2% Max.
絕緣電阻	100MΩ以上 (以DC500V絕緣電阻計測量)
震動	10~55Hz 複振幅0.75mmm
衝擊	耐久:約50G 誤動作:約10G
壽命	機械:一千萬次 電氣:十萬次(額定容量內)

定格電壓	AC(V)50/60Hz:110,120,220,240
輸出接點	1C
供應外部電源	DC12V 15mA, Pipple 10%
輸入訊號	DC2V~12V
穩壓	≤2%
入力阻抗	1K
機械壽命	2000萬次以上
電氣壽命	
電力消耗	約2W
使用環境溫度	-10 °C ... +55 °C
使用環境濕度	35%~85%RH
壽命	機械:≥200萬次 (無負載·動作頻率1800回/小時) 電氣:≥10萬次 (AC250V, 5A P.F.=1;動作頻率1800回/小時)



**WERMA**  
SIGNALTECHNIK

偉馬

## 工業級信號燈塔與聲光警報器

## ABOUT WERMA

### 產品

- 信號燈塔
- 警示蜂鳴器
- 光學警示燈
- 光學警示蜂鳴設備
- 防爆型警示設備

### 應用產業

- 建築技術
- 機器與工廠製造
- 自動化技術
- 防爆、化學產業

### 特色

- 適用嚴苛的環境條件
- 乾淨無污染的設計
- 高品質的聲光提醒
- 符合智慧工廠需求

歐洲聲、光信號生產技術的領導者，別樹一格的創意設計曾得到多項工業設計大獎，提供安全又經濟的高品質信號燈塔、聲光警報器、氬氣閃光警示燈、警示蜂鳴器、航空障礙燈等產品。同時也有規格齊全的EX防爆型警示燈與警報器系列，可適用於危險的應用領域。偉馬公司在電子信號設備領域有著超過50年的經驗，並將繼續為現代生產與工業領域提供創造安全氛圍的產品與服務。







迦南通信工業股份有限公司

[www.canaan-elec.com.tw](http://www.canaan-elec.com.tw)

總 公 司 台北市104長安東路二段63號6樓之5  
TEL:(02)2508-2331 FAX:(02)2508-4744

台 中 分 公 司 台中市406北屯區北屯路390號9樓之1  
TEL:(04)2243-6918 FAX:(04)2243-6911