

RFID系統(電磁結合方式)

# V600系列

RFID系統

## 實現以非接觸方式進行資料的讀出與寫入

- 優越的耐環境性
- 產品系列中亦包含耐熱150°C 型
- 記憶體容量最多為8K byte的內建電池型，以及254 byte的無電池型等豐富的產品系列
- 內建電池型、附電池壽命檢測功能
- 在常溫使用的條件下，無電池型具有高達30萬次之寫入次數的長使用壽命
- 小型・薄型・低成本資料載體(Data Carrier)
- 通訊距離最長100mm
- 符合海外FCC、R&TTE指令



感測器指南

電磁結合  
530kHz

電磁感應  
13.56MHz

電磁感應  
125kHz

微波  
2.45GHz

半導體業  
專用

⚠ 請參照547頁「正確使用須知」。

### 種類

(有◎記號者為標準機種，無記號者(訂購生產機種)之交貨日期請向經銷商洽詢。)

#### Tag

種類	形狀	尺寸	記憶體容量	型式
內建電池型		角型小型 65x40x15mm	8K Byte	V600-D8KR12型
		角形薄型 86x54x10.3mm		V600-D8KR13型
		角型中距離 86x54x20mm		V600-D8KR04型
交換電池型		更換小型電池 65x40x5mm	2K Byte	V600-D2KR16型
無電池型		卡片超薄型 86x54x1.5mm	254 Byte	V600-D23P71型
		卡片1/2薄型 50x34x1.5mm		V600-D23P72型
		角型 34x34x3.5mm		◎V600-D23P66N型
		角型PFA套件 95x36.5x6.5mm		V600-D23P66SP型
		小型角型 32x24x6mm		◎V600-D23P61型
		圓形超小型 φ 8x5mm		◎V600-D23P53型
		圓形小型 φ 12x6mm		◎V600-D23P54型
		圓形超小型 φ 8x5mm		◎V600-D23P55型

V600  
系列  
ID感測器  
單元機型  
Smart辨識  
系統III  
Smart辨識  
系統III  
共通注意事項

讀寫頭

種類	形狀	尺寸	纜線長度	型式		
角型		100x100x30mm	0.5m	◎V600-H07型(0.5m)		
			2m	V600-H07型(2m)		
			5m	V600-H07型(5m)		
			10m	◎V600-H07型(10m)		
		53x40x23mm	0.5m	◎V600-H11型(0.5m)		
			0.5m	V600-H11-R型(0.5m)		
			2m	V600-H11型(2m)		
			5m	V600-H11型(5m)		
圓柱型		M22x80mm	0.5m	V600-H51型(0.5m)		
			2m	V600-H51型(2m)		
			5m	V600-H51型(5m)		
			10m	◎V600-H51型(10m)		
		M22x85mm	0.5m	V600-H52型(0.5m)		
			2m	V600-H52型(2m)		
			5m	V600-H52型(5m)		
			10m	◎V600-H52型(10m)		
放大器 分離型		73.8x22.6x36.5mm	2m	V600-HA51型(2m)		
			5m	V600-HA51型(5m)		
			10m	◎V600-HA51型(10m)		
		M12x35mm	2m	◎V600-HS51型(2m)		
					30.5x18x10mm	◎V600-HS61型(2m)

RFID系統

感測器指南

電磁結合  
530kHz

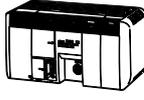
電磁感應  
13.56MHz

電磁感應  
125kHz

微波  
2.45GHz

半導體業  
專用

ID控制器

種類	規格	形狀	型式
AC電源	<ul style="list-style-type: none"> <li>AC100~240V 50/60Hz</li> <li>讀寫頭 2ch</li> <li>200x100x100mm</li> </ul>		◎V600-CA1A-V2型
			◎V600-CA2A-V2型
			V600-CA8A-V2型
			V600-CA9A-V2型
DC電源	<ul style="list-style-type: none"> <li>DC24V</li> <li>讀寫頭 1ch</li> <li>115x68x80mm</li> </ul>		◎V600-CD1D-V3型
	<ul style="list-style-type: none"> <li>DC24V、DC5V 2系統輸入</li> <li>讀寫頭 1ch</li> <li>機板型</li> </ul>		V600-CM1D型
手持式	<ul style="list-style-type: none"> <li>附電池充電器、鎳鎘(Ni-cd)電池組、電池盒、電池帶</li> </ul>  <p>V600-CB-S型使用鎳鎘(Ni-cd)電池，使用完的電池請進行資源回收。</p>		◎V600-CB-S型 (套組型式)
AC電源	<ul style="list-style-type: none"> <li>AC100~240V 50/60Hz</li> <li>繼電器接點輸出型</li> <li>AC100~240V 50/60Hz</li> <li>變壓器輸出型</li> </ul>		IDSC-C1DR-A型
			IDSC-C1DT-A型
DC電源	<ul style="list-style-type: none"> <li>DC24V</li> <li>RS-232C I/F</li> </ul>		V600-IDSC02型 <b>NEW</b>
			

V600  
系列

ID感測器  
單元機型

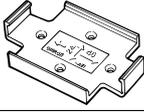
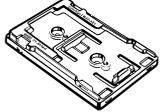
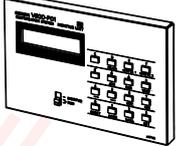
Smart辨識  
系統III

Smart辨識  
系統III

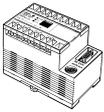
共通注意事項

# V600

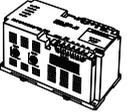
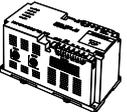
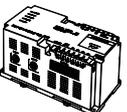
## 配件(選購配備)

名稱	規格	形狀	型式
RFID系統 感測器指南 電磁結合 530kHz 電磁感應 13.56MHz 電磁感應 125kHz 微波 2.45GHz 半導體業 專用	讀寫頭用延長線 • 一般纜線 * 接頭不具防水規格		3m
			5m
			10m
			20m
			30m
	• 超可動控制電纜(Robot Cable) * 接頭不具防水規格		3m
			5m
			10m
			20m
			30m
標籤用基座	• V600-D2KR16型專用 * 用M3盤形螺絲來固定(至少2處)		V600-A81型
	• 可使用於V600-D23P71/P72型。 * 可在塑膠盒上進行超音波熔接。 ( 塑膠熔接機 型式：100 Z-28S-H 製造商：三甲株式會社 )		V600-A84型
固定座	• V600-D23P66N專用		◎V600-A86型
書寫器單元	• V600-CA□A-□型專用工具		V600-P01型

## RS-232C纜線(另售)

纜線長度	適用的ID控制器型式	型式
2m	V600-CA1A-V2型 	◎XW2Z-200P型
5m		◎XW2Z-500P型
2m	V600-CD1D-V3型 V600-CM1D型 	◎XW2Z-200S型
5m		◎XW2Z-500S型

## ID控制器用通訊接頭(本體中附1組)

名稱	適用的ID控制器型式	型式
端子插頭	V600-CA2A-V2型 V600-CD1D-V3型 V600-CM1D型 	◎XM2A-0901型
接頭		◎XM2S-0911型
端子插頭	V600-CA1A-V2型 	◎XM2A-2501型
接頭		◎XM2S-2511型
端子插頭	V600-CA8A-V2型 V600-CA9A-V2型 	MR-50F (本多通信工業製)
接頭		MR-50L (本多通信工業製)

## 額定/性能

## Tag(無電池型)

項目	形狀	卡片超薄型	卡片1/2超薄型	角型小型	耐藥品型	角型小型	圓形超小型	圓形小型	圓形超小型
	型式	V600-D23P71型	V600-D23P72型	V600-D23P66N型	V600-D23P66SP型	V600-D23P61型	V600-D23P53型	V600-D23P54型	V600-D23P55型
記憶體容量	254 Byte								
記憶體種類	EEP-ROM(非揮發性記憶體)								
通訊距離	請參閱第22~24頁。								
資料儲保期限(寫入資料後)	10年	10年(-40~+110°C) 1年(-40~+150°C)			10年	10年(-40~+110°C) 1年(-40~+150°C)			
資料寫入的次數(依位址別)(使用環境溫度請參閱其他項目)	~0°C	80萬次							
	~+25°C	40萬次							
	~+60°C	30萬次							
	~+85°C	10萬次							
空間傳送錯誤的檢測	可雙向使用CRC(循環冗餘檢查) 16 bit(CRC : Cyclic Redundancy Check)								
使用環境溫度	儲存資料時	-20~+110°C		-40~+150°C *	-40~+110°C	-40~+85°C		-40~+150°C *	
	讀寫時	-10~+70°C		-20~+85°C	-20~+70°C	-25~+70°C		-25~+85°C	
保存環境溫度	-20~+110°C		-40~+150°C *	-40~+110°C	-40~+85°C		-40~+150°C *		
使用環境濕度	35~95%RH								
保護構造	IEC規格 IP67		IEC規格 IP68	IEC規格 IP67 JEM規格 IP67g	IEC規格 IP67 JEM規格 IP67g		IEC規格 IP67		
振動(耐久性)	10~2,000Hz 複振幅3.0mm加速度300m/s <sup>2</sup> 上下、左右、前後方向各30min共90min		10~2,000Hz 複振幅1.5mm加速度150m/s <sup>2</sup> X、Y、Z方向各10次掃描時間15min	10~2,000Hz 複振幅3.0mm加速度300m/s <sup>2</sup> 上下、左右、前後方向各30min共90min			10~2,000Hz 複振幅1.5mm加速度150m/s <sup>2</sup> X、Y、Z方向各10次掃描時間15min		
衝擊(耐久性)	1,000m/s <sup>2</sup> 上下、左右、前後方向各3次共18次		500m/s <sup>2</sup> 上下、左右、前後方向各3次共18次	1,000m/s <sup>2</sup> 上下、左右、前後方向各3次共18次			500m/s <sup>2</sup> 上下、左右、前後方向各3次共18次		
重量	約15g	約5g	約6.5g	約19g	約5.8g	約0.4g	約1.0g	約0.6g	

\* 關於150°C的耐熱性，是指在150°C的環境下連續放置1,000小時、熱衝擊試驗-10°C/150°C各30分鐘，經過1,000次(Cycle)的評估試驗後所得到的確認結果。  
(試驗取樣22個中不良品為0個)

## Tag(內建電池/更換型)

項目	形狀	角型小型	角形薄型	角形中距離型	角形小型電池更換型
	型式	V600-D8KR12型	V600-D8KR13型	V600-D8KR04型	V600-D2KR16型
記憶體容量	8K Byte				2K Byte
記憶體種類	S-RAM(揮發性記憶體)				
通訊距離	請參閱第541頁				
電池壽命 * 1	請參閱第546頁				2年(可更換電池) * 2
資料讀取/寫入次數	無限制				無限制(與電池壽命無關)
空間傳送錯誤的檢測	可雙向使用CRC(循環冗餘檢查) 16 bit(CRC : Cyclic Redundancy Check)				
使用環境溫度	儲存資料時	-40~+70°C			-15~+70°C
	讀寫時	-25~+70°C			0~+50°C
保存環境溫度	-40~+70°C				-15~+70°C
使用環境濕度	35~95%RH				35~85%RH
保存環境濕度	35~95%RH				35~85%RH
保護構造	IEC規格 IP67、JEM規格 IP67g(耐浸型耐油型)				IEC規格IP50(防塵型)* 3
振動(耐久性)	10~500Hz單振幅1.0mm 加速度150m/s <sup>2</sup> 上下、左右、前後各方向、1次掃描為11min.共掃描3次				10~150Hz 單振幅0.75mm 加速度100m/s <sup>2</sup> 上下、左右、前後方向各30min
衝擊(耐久性)	1,000m/s <sup>2</sup> 上下、左右、前後方向各3次共18次				300m/s <sup>2</sup> 上下、左右、前後方向各3次共18次
重量	約70g			約160g	約15g

\* 1. 低電量檢測功能

\* 2. 係為在25°C環境下的電池壽命，關於溫度與電池壽命的關係，請參閱「溫度與電池壽命」。→第546頁  
鋰電池為市售品(CR2016)。

\* 3. 係指貼附有附屬之電池更換蓋封條的情形。

RFID系統

感測器指南

電磁結合  
530kHz電磁感應  
13.56MHz電磁感應  
125kHz微波  
2.45GHz半導體業  
專用V600  
系列ID感測器  
單元機型Smart辨識  
系統IISmart辨識  
系統II

共通注意事項

# V600

## 讀寫頭(放大器內建型)

RFID系統	V600-H07型	V600-H11/H11-R型	V600-H51型	V600-H52型
感測器指南	型式			
電磁結合 530kHz	項目			
電磁感應 13.56MHz	振盪頻率			
電磁感應 125kHz	使用環境溫度			
微波 2.45GHz	保存環境溫度			
半導體業專用	使用環境濕度			
	保存環境濕度			
	絕緣阻抗			
	耐電壓			
	保護構造			
	振動(耐久性)			
	衝擊(耐久性)			
	纜線長度 *			
	下位通訊錯誤的檢測			
	指示燈			
	重量		重量	

註. 端子並不具備防水規格。

\* 亦備有延長線。V600-H07型最長為30.5m、V600-H11/H51/H52型最長為50.5m (利用延長線延長)

## 讀寫頭(放大器分離型)

型式	感測器部		放大器部
	V600-HS51型	V600-HS61型	V600-HA51型
項目			
振盪頻率	530kHz		
使用環境溫度	-10~+60°C		
保存環境溫度	-25~+75°C		
使用環境濕度	35~95%RH		
絕緣阻抗	纜線端子與纜線之間超過50MΩ以上(使用DC500V Mega)		
耐電壓	纜線端子與外殼之間為 AC1,000V 50/60Hz 1min (漏電流小於1mA)		
保護構造	IEC規格 IP67、JEM規格 IP67g		IEC規格 IP66
振動(耐久性)	10~2,000Hz 單振幅1.5mm 加速度300m/s <sup>2</sup> 上下、左右、前後各方向、1次掃描為15min.共掃描2次		附屬於盤內 10~2,000Hz 單振幅1.5mm 加速度300m/s <sup>2</sup> 上下、左右、前後各方向、1次掃描為11min.共掃描2次 DIN軌道安裝 10~500Hz 單振幅1.0mm 加速度150m/s <sup>2</sup> 上下、左右、前後各方向、1次掃描為11min.共掃描3次
衝擊(耐久性)	1,000m/s <sup>2</sup> 上下、左右、前後方向各3次共18次		500m/s <sup>2</sup> 上下、左右、前後方向各3次共18次
纜線長度	感測器-放大器之間	2m (固定)	
	放大器-控制器之間	標準為2、5、10m等3型 *	
下位通訊錯誤的檢測	可雙向使用CRC(循環冗餘檢查) 16 bit(CRC : Cyclic Redundancy Check)		
指示燈	電源顯示：綠色、通訊顯示：橘色		
重量	約70kg (附2m纜線)		約650kg (附10m纜線)

註. 端子並不具備防水規格。

\* 亦備有延長線，V600-HA51型最長為50m (利用延長線加以延長)、V600-HS51/HS61無法延長。

ID控制器

種類	V600型系列(電磁結合方式)					
	V600-CA1A-V2型	V600-CA2A-V2型	V600-CA8A-V2型	V600-CA9A-V2型	V600-CD1D-V3型	V600-CM1D型
型式						
項目						
上位介面的規格	RS-232C	RS-422A (至多可連接16台)	並列式PNP輸出	並列式NPN輸出	RS-232C	
讀寫頭的連接台數	2CH				1CH	
電源電壓	AC100~240V 50/60Hz通用				DC24V	DC24V、DC5V
電源電壓的容許變動範圍	AC85~264V				DC20.4~26.4V	DC20.4~26.4V DC4.5~5.5V
消耗電力	35VA以下				7.2W以下	DC24V7.2W以下 DC5V1.5W以下
絕緣阻抗	所有電源端子與外殼之間 所有輸出入端子與外殼之間 所有電源端子與所有輸出入端子之間 } 50MΩ以上(使用DC500V Mega)					
耐電壓	上述各項組合皆為AC1,500V 50/60Hz 1min 漏電流小於10mA				上述各項組合皆為AC1,000V 50/60Hz 1min 漏電流小於10mA	
耐雜訊	1,500Vp-p 脈衝寬度100ns~1μs 啟動時的脈衝1ns					
振動	耐久	10~150Hz 複振幅0.3mm 上下、左右、前後方向各32min				
	誤動作	10~150Hz 複振幅0.2mm 上下、左右、前後方向各32min				
衝擊	耐久：200m/s <sup>2</sup> 上下、左右、前後方向各3次 計18次					
使用環境溫度	-0~+55°C				0~+50°C	
使用環境濕度	35~85% RH (不可結露)					
使用環境空氣	不可有腐蝕性氣體					
保存環境溫度	-25~+65°C				-15~+70°C	
記憶體備份方式	利用電容備份的方式，可儲存統計錯誤與最新的錯誤資料，在切斷本體電源後的20天內可保持有效(環境溫度25°C時)				雖然無記憶體備份功能，但電源ON時可透過PC讀取錯誤資料。	
診斷功能	檢查 CPU 異常、記憶體異常、電源中斷、通訊異常					
接地	D種接地(傳統的第3種接地)					
構造	IEC規格 IP30 (內建平台型)					
重量	約890g	約930g	約960g		約360g	約180g

RFID系統

感測器指南

電磁結合  
530kHz

電磁感應  
13.56MHz

電磁感應  
125kHz

微波  
2.45GHz

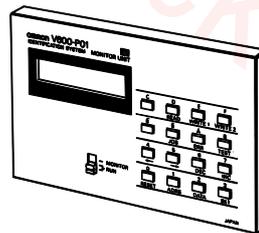
半導體業  
專用

書寫器單元

V600-P01型(V600-CA□A-□型專用)

書寫器單元為安裝於ID控制器所使用的監控連結工具，在啟動ID系統時，使用於讀寫頭與Tag間的通訊測試、Tag的資料內容確認、發生錯誤的內容或錯誤的統計資料等之讀取等。

規格係依ID控制器本體為準，但使用的環境溫度為0~+40°C。



V600  
系列

ID感測器  
單元機型

Smart辨識  
系統III

Smart辨識  
系統III

共通注意事項

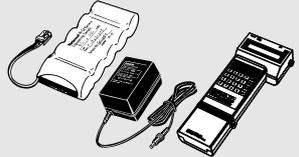
## V600

## 手持式ID控制器

RFID系統

感測器指南

電磁結合  
530kHz電磁感應  
13.56MHz電磁感應  
125kHz微波  
2.45GHz半導體業  
專用

型式	V600-CB-S型(套組型式)
項目	 <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">  <p>V600-CB-S型 使用鎳鎘(Ni-cd)電池， 使用完的電池請進行資 源回收。</p> </div>
電源	內建鎳氫電池DC6V或乾電池(鹼性電池 3號x6個)DC9V
消耗電流	700mA以下
連續動作時間 *	3h以上(使用鎳氫電池時) 1.5h以上(使用鹼性乾電池時)
自動關機	在電源ON的狀態下， 10min未按鍵或無回應時，將會自動關閉電源。
自動關閉指令	若經過2min未從Tag接到回應時，將會中斷指令的執行。
低電量顯示	表示電池的電壓小於保護動作電壓的情形。
使用者記憶	32K Byte 卸下電池後，儲存資料的時間為24h
振動(耐久性)	10~150Hz 複振幅0.3mm 上下、左右、前後方向各32min
衝擊(耐久性)	200m/s <sup>2</sup> 上下、左右、前後方向各 3 回 計 18 回
使用環境溫度	0~+45°C
使用環境濕度	35~85% RH (不可結露)
使用環境空氣	不可有腐蝕性氣體
保存環境溫度	-25~+60°C(電池組除外)
構造	IEC規格 IP30
重量	680g以下(含電池組)

\*請分別在常溫下使用充滿電的新鎳氫電池與6個新的鹼性乾電池，  
本公司亦備有海外規格(支援UL規格的電池充電器等)之產品。

## V600-CB-S型(套組型式)的組成

名稱	型式	備註
手持式ID控制器	V600-CB型	控制器本體
電池充電器	V600-A10型	附屬品
電池盒	V600-A11型	附屬品(鹼性電池用)
電池組(鎳)	V600-A12型	附屬品(內建於本體中)
攜帶用皮帶	V600-A13型	附屬品

V600

系列

ID感測器  
單元機型Smart辨識  
系統IIISmart辨識  
系統III

共通注意事項

IDSC型系列 \*

項目	種類	IDSC型系列	
	型式	IDSC-C1DR-A型	IDSC-C1DT-A型
項目			
上位介面的規格	RS-232C		
讀寫頭的連接台數	1CH		
電源電壓	AC100~240V 50/60Hz共用		
電源電壓的容許變動範圍	AC85~264V		
消耗電力	60VA以下		
絕緣阻抗	電源單元的所有AC外部端子和GR端子之間為20Ω以上(使用DC500V的高阻計)		
耐電壓	電源單元的所有AC外部端子和GR端子之間AC2,300V 50/60Hz 1min 漏電流小於10mA		
耐雜訊	1,500V(p-p)脈衝寬度100ns~1μs 啟動時的脈衝1ns		
振動(耐久性)	10~57Hz 振幅0.075mm 57~150Hz 加速度9.8m/s <sup>2</sup> 80min		
衝擊(耐久性)	150m/s <sup>2</sup> 上下、左右、前後方向各3次		
使用環境溫度	0~+55°C		
使用環境濕度	10~90% RH (不可結露)		
使用環境空氣	不可有腐蝕性氣體		
保存環境溫度	-20~+75°C(電池除外)		
記憶體備份方式	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 無論是否有RTC，電池的有效期限為5年</li> <li>· 未停電時記憶體備份的時間將依環境溫度而異。</li> <li>· 若電池異常顯示燈亮燈時，請在1週內更換電池。</li> </ul>		
診斷功能	CPU異常、記憶體檢查、I/O Bus檢查、電池異常、上位連接異常、ID系統異常		
接地	D種接地(傳統的第3種接地)		
構造	內建平台型		
重量	約1,500g		

\* 詳細內容請參閱ID控制器使用說明書。(型錄編號：SBCC-566)

V600-IDSC型 \*

項目	種類	V600-IDSC型系列	
	型式	V600-IDSC02型	V600-IDSC04型
項目			
上位介面的規格	RS-232C		
讀寫頭的連接台數	2CH		4CH
電源電壓	DC24V		
電源電壓的容許變動範圍	DC19.2V~28.8V		
消耗電力	50W以下		
絕緣阻抗	20MΩ以上(使用DC500V Mega) 電源端子-施加於接地端子間。		
耐電壓	在AC1000V (50/60Hz、1分鐘)的條件下，檢測電流小於10mA(電源端子—接地端子間)		
振動	頻率10~50Hz、複振幅0.075mm、57~150Hz、加速度9.8m/s <sup>2</sup> 3個方向分別掃描10次。		
衝擊	147m/s <sup>2</sup> 各方向3次		
使用環境溫度	0~+55°C(不可結冰)		
使用環境濕度	10~90% RH (不可結露)		
保存環境溫度	-20~+75°C(不可結冰)		
保存環境濕度	10~90% RH (不可結露)		
接地	D種接地(傳統的第3種接地)		
構造	內建平台型		
重量	約700g		約800g

\* 詳細內容請參閱使用說明書。(型錄編號：SCLB-710)

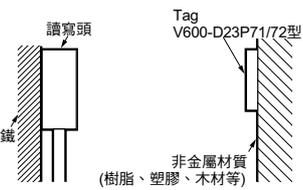
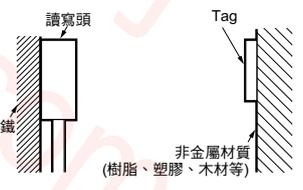
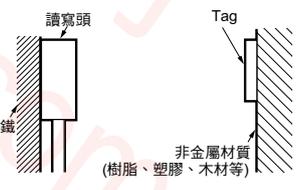
RFID系統  
感測器指南  
電磁結合  
530kHz  
電磁感應  
13.56MHz  
電磁感應  
125kHz  
微波  
2.45GHz  
半導體業  
專用

V600  
系列  
ID感測器  
單元機型  
Smart辨識  
系統III  
Smart辨識  
系統III  
共通注意事項

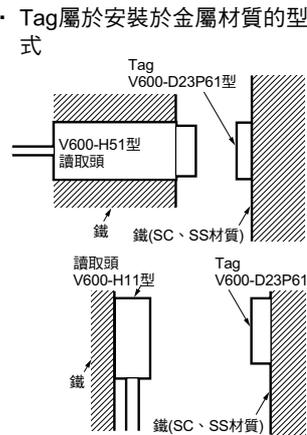
# V600

## 功能規格

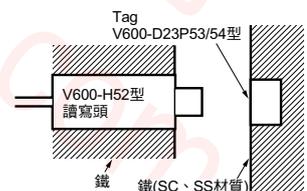
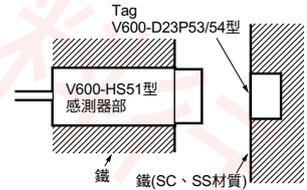
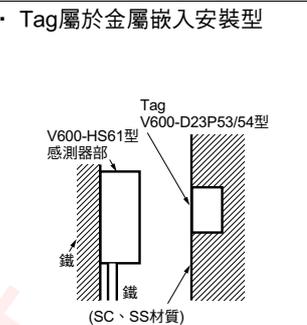
### 與無電池型Tag之通訊距離規格

RFID系統	建議的組合方式		區分	控制器的模式設定(註)	通訊距離的規格(單位: mm)	Tag・讀寫頭之安裝條件			
	Tag的型式	讀寫頭型式							
感測器指南 電磁結合 530kHz 電磁感應 13.56MHz 電磁感應 125kHz	V600-D23P71型	V600-H07型 	靜止時	讀取距離	與模式無關	10~70(軸偏移±10)	Tag屬於安裝於非金屬材質的型式  		
				寫入距離				30~60(軸偏移±10)	
			移動時	讀取距離		與模式無關			5~40(軸偏移±10)
				寫入距離				15~40(軸偏移±10)	
微波 2.45GHz 半導體業專用	V600-D23P72型	V600-H07型 	靜止時	讀取距離	與模式無關	10~50(軸偏移±10)			若Tag的背面為金屬材質時，將會造成無法通訊的情形，詳細內容請參閱讀取頭・Tag的使用說明書。 (型錄編號: SCEG-716)
				寫入距離				30~40(軸偏移±10)	
			移動時	讀取距離		與模式無關			
				寫入距離				15~30(軸偏移±10)	
V600 -D23P66N型	V600-H07型 	靜止時	讀取距離	通訊距離優先模式	5~45(軸偏移±10)				
			寫入距離	通訊時間優先模式	5~35(軸偏移±10)				
			移動時	讀取距離	通訊距離優先模式		25~40(軸偏移±10)		
				寫入距離	通訊時間優先模式		25~30(軸偏移±10)		
	V600-H11/-H11-R型 	靜止時	讀取距離	通訊距離優先模式	5~30(軸偏移±10)				
			寫入距離	通訊時間優先模式	5~25(軸偏移±10)				
			移動時	讀取距離	通訊距離優先模式		15~25(軸偏移±10)		
				寫入距離	通訊時間優先模式		15~20(軸偏移±10)		
V600 -D23P66SP型	V600-H07型 	靜止時	讀取距離	通訊距離優先模式	5~40(軸偏移±10)				
			寫入距離	通訊時間優先模式	5~30(軸偏移±10)				
			移動時	讀取距離	通訊距離優先模式		20~40(軸偏移±10)		
				寫入距離	通訊時間優先模式		20~30(軸偏移±10)		
	V600-H11/-H11-R型 	靜止時	讀取距離	通訊距離優先模式	5~25(軸偏移±10)				
			寫入距離	通訊時間優先模式	5~20(軸偏移±10)				
			移動時	讀取距離	通訊距離優先模式		10~25(軸偏移±10)		
				寫入距離	通訊時間優先模式		10~20(軸偏移±10)		

建議的組合方式		區分	控制器的模式設定(註)	通訊距離的規格(單位: mm)	Tag · 讀寫頭的安裝條件	
Tag的型式	讀寫頭型式					
 	V600-H11/-H11-R型	靜止時	通訊距離優先模式	2~19 (軸偏移±10)		
			通訊時間優先模式	2~16 (軸偏移±10)		
			寫入距離	與模式無關		
		移動時	通訊距離優先模式	12~19 (軸偏移±10)		
			通訊時間優先模式	12~16 (軸偏移±10)		
			寫入距離	與模式無關		
	V600-H51型	靜止時	通訊距離優先模式	1~16 (軸偏移±10)		
			通訊時間優先模式	1~14 (軸偏移±10)		
			寫入距離	與模式無關		
		移動時	通訊距離優先模式	7~16 (軸偏移±10)		
			通訊時間優先模式	7~14 (軸偏移±10)		
			寫入距離	與模式無關		
   	V600-HS51型 *	靜止時	通訊距離優先模式	0.5~4.0 (軸偏移±2)	0.5~4.5 (軸偏移±1)	
			通訊時間優先模式	0.5~3.0 (軸偏移±2)	0.5~3.5 (軸偏移±1)	
			寫入距離	與模式無關		
	V600-HS61型 *	靜止時	通訊距離優先模式	0.5~4.0 (軸偏移±2)	0.5~4.5 (軸偏移±1)	
			通訊時間優先模式	0.5~3.0 (軸偏移±2)	0.5~3.5 (軸偏移±1)	
			寫入距離	與模式無關		
	V600-H52型	靜止時	通訊距離優先模式	0.5~4.0 (軸偏移±2)	0.5~4.5 (軸偏移±1)	
			通訊時間優先模式	0.5~3.0 (軸偏移±2)	0.5~3.5 (軸偏移±1)	
			寫入距離	與模式無關		
	   	V600-HS51型 *	靜止時	通訊距離優先模式	0.5~6.0 (軸偏移±2)	0.5~6.5 (軸偏移±1)
				通訊時間優先模式	0.5~5.5 (軸偏移±2)	0.5~6.0 (軸偏移±1)
				寫入距離	與模式無關	
V600-HS61型 *		靜止時	通訊距離優先模式	0.5~6.5 (軸偏移±2)	0.5~7.0 (軸偏移±1)	
			通訊時間優先模式	0.5~5.5 (軸偏移±2)	0.5~6.0 (軸偏移±1)	
			寫入距離	與模式無關		
V600-H52型		靜止時	通訊距離優先模式	0.5~6.5 (軸偏移±2)	0.5~7.0 (軸偏移±1)	
			通訊時間優先模式	0.5~5.5 (軸偏移±2)	0.5~6.0 (軸偏移±1)	
			寫入距離	與模式無關		



即使以金屬以外的材質安裝時，亦能符合規格之通訊距離，詳細內容請參閱讀取頭·Tag的使用說明書。(型錄編號：SCEG-716)



即使以金屬以外的材質安裝時，亦能符合規格之通訊距離，詳細內容請參閱讀取頭·Tag的使用說明書。(型錄編號：SCEG-716)

註1. 設定通訊距離優先模式、通訊時間優先模式時，只能透過序列介面控制器以及ID感測器單元的通訊模式設定SW或記憶體SW來進行設定。  
 2. 在並列式介面控制器中，會變為通訊距離優先模式裡的通訊距離。  
 3. 本規格為考量環境溫度、產品個別差異性後之保證值。  
 \* 組合V600-HS□1型與V600-HA51型使用時之通訊距離。

RFID系統

感測器指南

電磁結合  
530kHz

電磁感應  
13.56MHz

電磁感應  
125kHz

微波  
2.45GHz

半導體業  
專用

V600  
系列  
ID感測器  
單元模型  
Smart辨識  
系統III  
Smart辨識  
系統III  
共通注意事項

# V600

RFID系統

感測器指南

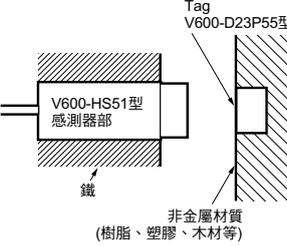
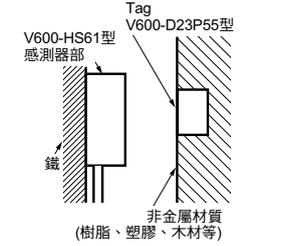
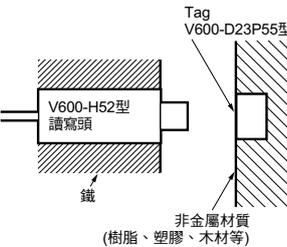
電磁結合  
530kHz

電磁感應  
13.56MHz

電磁感應  
125kHz

微波  
2.45GHz

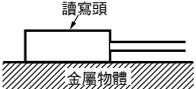
半導體業  
專用

建議的組合方式		區分	控制器的模式 設定(註)	通訊距離的規格 (單位：mm)	Tag · 讀寫頭之安裝條件						
Tag的型式	讀寫頭型式										
	V600-HS51型 *	靜止時	讀取距離	通訊距離優先模式 0.5~6.5 (軸偏移±2)	Tag屬於非金屬嵌入安裝型  V600-HS51型感測器部 鐵 非金屬材質 (樹脂、塑膠、木材等)						
			寫入距離	通訊時間優先模式 0.5~6.0 (軸偏移±2)							
			V600-HS61型 *	靜止時		讀取距離	通訊距離優先模式 0.5~7.0 (軸偏移±2)	 V600-HS61型感測器部 鐵 Tag V600-D23P55型 非金屬材質 (樹脂、塑膠、木材等)			
						寫入距離	通訊時間優先模式 0.5~6.0 (軸偏移±2)				
						V600-H52型	靜止時		讀取距離	通訊距離優先模式 0.5~9.0 (軸偏移±2)	 V600-H52型讀寫頭 鐵 Tag V600-D23P55型 非金屬材質 (樹脂、塑膠、木材等)
									寫入距離	通訊時間優先模式 0.5~8.5 (軸偏移±2)	
	讀取距離	通訊距離優先模式 0.5~8.5 (軸偏移±2)			安裝金屬嵌入型時，將會造成通訊距離大幅降低，請多加注意，詳細內容請參閱讀取頭·Tag的使用說明書。 (型錄編號：SCEG-716)						
	寫入距離	通訊時間優先模式 0.5~8.5 (軸偏移±2)									

註1. 設定通訊距離優先模式、通訊時間優先模式時，只能透過序列介面控制器以及ID感測器單元的通訊模式設定SW或記憶體SW來進行設定。  
 2. 在並列式介面控制器中，會變為通訊距離優先模式裡的通訊距離。  
 3. 本規格為考量環境溫度、產品個別差異性後之保證值。  
 \* 組合V600-HS□1型與V600-HA51型使用時之通訊距離。

V600  
系列  
ID感測器  
單元機型  
Smart辨識  
系統III  
Smart辨識  
系統III  
共通注意事項

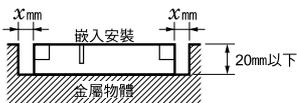
內建電池/更換型Tag之通訊距離規格

建議的組合方式		區分		控制器的模式設定	通訊距離的規格 (單位: mm)	Tag · 讀寫頭之安裝條件
Tag的型式	讀寫頭型式	靜止時	移動時			
V600-D8KR12型 	V600-H07型 	靜止時	金屬嵌入安裝	與模式無關	10~50 (軸偏移±10)	
			金屬背面安裝		10~60 (軸偏移±10)	
		移動時	金屬嵌入安裝		25~50 (軸偏移±10)	
			金屬背面安裝		25~60 (軸偏移±10)	
V600-D8KR13型 	V600-H07型 	靜止時	金屬嵌入安裝	與模式無關	10~30 (軸偏移±10)	
			金屬背面安裝		10~35 (軸偏移±10)	
		移動時	金屬嵌入安裝		20~30 (軸偏移±10)	
			金屬背面安裝		20~35 (軸偏移±10)	
V600-D8KR04型 (非遮蔽型) 	V600-H07型 	靜止時	金屬嵌入安裝	與模式無關	* 1	即使背面為金屬以外的材質時，亦符合通訊距離的規格，詳細內容請參閱讀取頭·Tag的使用說明書。(型錄編號: SCEG-717)
			金屬背面安裝		10~100 (軸偏移±10)	
		移動時	金屬嵌入安裝		* 1	
			金屬背面安裝		50~100 (軸偏移±10)	
V600-D2KR16型 	V600-H11型 	靜止時	金屬嵌入安裝	與模式無關	* 1	即使背面為金屬以外的材質時，亦符合通訊距離的規格，詳細內容請參閱讀取頭·Tag的使用說明書。(型錄編號: SCEG-717)
			金屬背面安裝		10~65 (軸偏移±10)	
		移動時	金屬嵌入安裝		* 1	
			金屬背面安裝		30~65 (軸偏移±10)	
V600-D2KR16型 	V600-H11型 	靜止時	金屬嵌入安裝	與模式無關	2~15 (軸偏移±10)*2	
			金屬背面安裝		2~15 (軸偏移±10)	
		移動時	金屬嵌入安裝		6~15 (軸偏移±10)*2	
			金屬背面安裝		10~15 (軸偏移±10)	

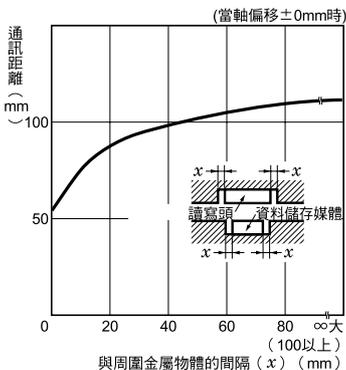
\*1. 嵌入安裝於金屬物體時，依金屬體間的距離  $X$  而定，讀取距離將會改變。

\*2. 嵌入安裝於金屬物體時，請依下圖的方法進行安裝。

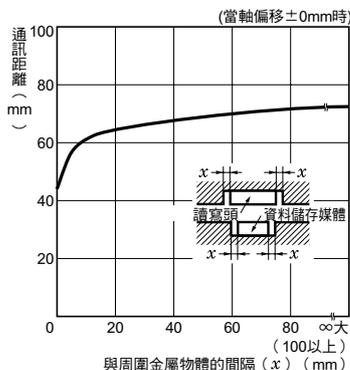
詳細內容請參閱讀取頭·資料儲存載體的說明書中「周圍金屬物體的影響」該項。(型錄編號: SCEG-717)



與V600-H07型組合



與V600-H11型組合



RFID系統

感測器指南

電磁結合  
530kHz

電磁感應  
13.56MHz

電磁感應  
125kHz

微波  
2.45GHz

半導體業  
專用

V600

系列

ID感測器  
單元機型

Smart辨識  
系統III

Smart辨識  
系統III

共通注意事項

# V600

## 通訊模式(通訊距離優先模式/通訊時間優先模式)的設定

請透過序列介面控制器 (V600-CA1A-□ / -CA2A-□型、V600-CD1D-V3 型、V600-CM1D 型) 以及 ID 感測器單元的通訊模式設定指撥開關 (Dip Switch) 或記憶體開關來進行設定。

(設定方法請參閱各控制器的使用說明書)

另外，序列介面控制器(V600-CA8A-V2/CA9A-V2型)已被固定為通訊距離優先模式。

RFID系統

感測器指南

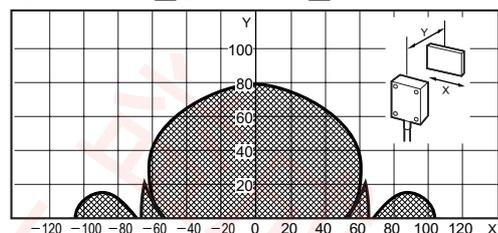
## 特性曲線(代表範例)

通訊區域圖 註: Tag、讀寫頭的安裝條件請參閱→第538-541頁

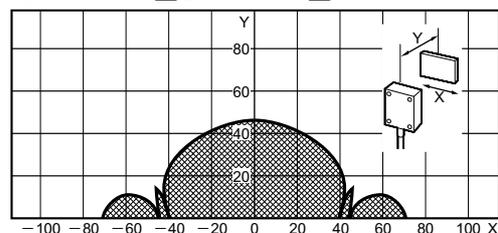
(單位: mm)

### 無電池型

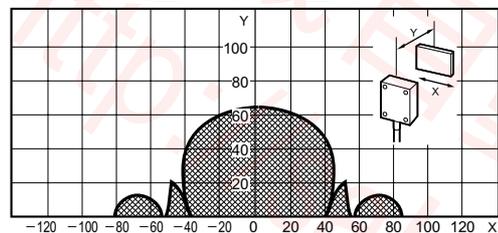
#### V600-D23P71型 & V600-H07型



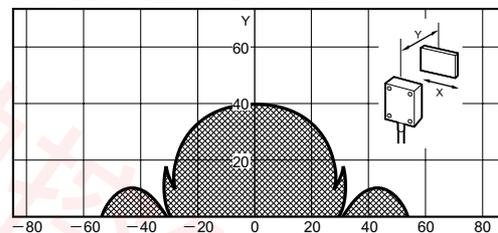
#### V600-D23P71型 & V600-H11型



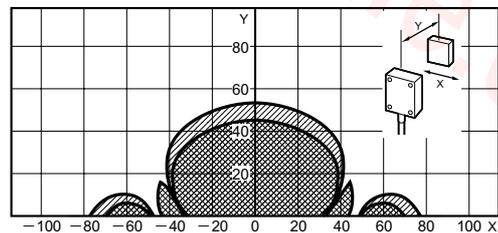
#### V600-D23P72型 & V600-H07型



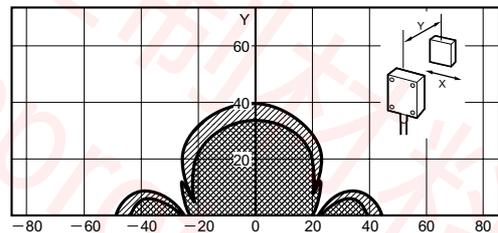
#### V600-D23P72型 & V600-H11型



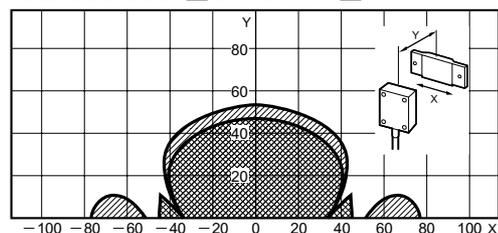
#### V600-D23P66N型 & V600-H07型



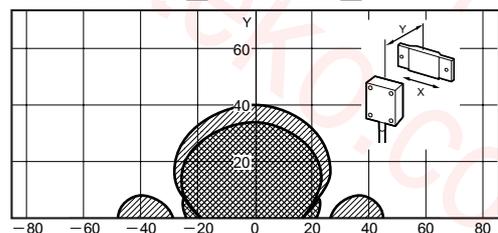
#### V600-D23P66N型 & V600-H11型



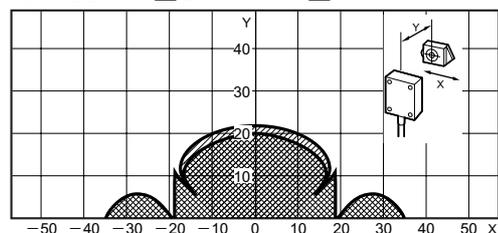
#### V600-D23P66SP型 & V600-H07型



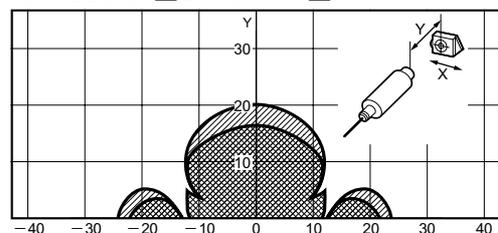
#### V600-D23P66SP型 & V600-H11型



#### V600-D23P61型 & V600-H11型



#### V600-D23P61型 & V600-H51型



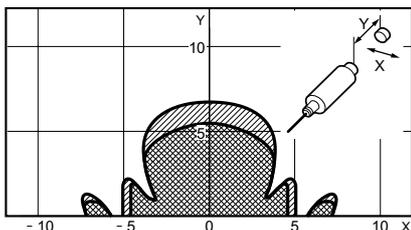
讀取區域(在通訊距離優先模式下)

寫入區域(與通訊模式無關)  
讀取區域(在通訊時間優先模式下)

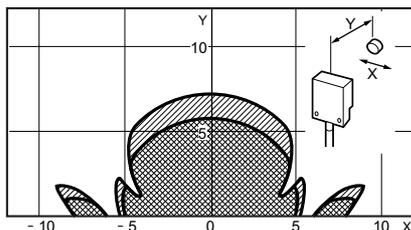
V600 系列  
ID感測器  
單元機型  
Smart辨識  
系統III  
Smart辨識  
系統III  
共通注意事項

無電池型

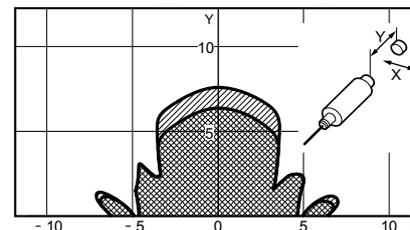
V600-D23P53型 & V600-HS51型  
+V600-HA51型



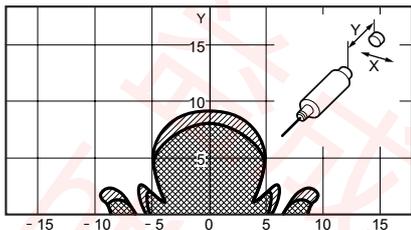
V600-D23P53型 & V600-HS61型  
+V600-HA51型



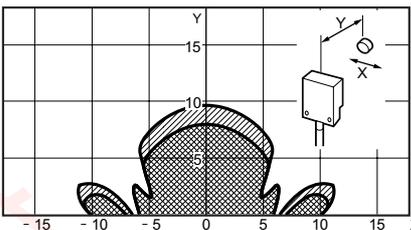
V600-D23P53型 & V600-H52型



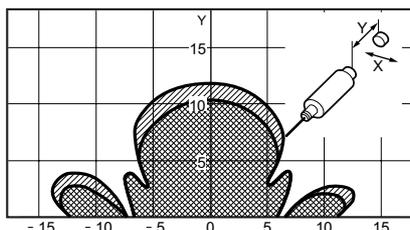
V600-D23P54型 & V600-HS51型  
+V600-HA51型



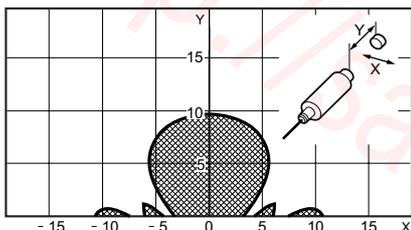
V600-D23P54型 & V600-HS61型  
+V600-HA51型



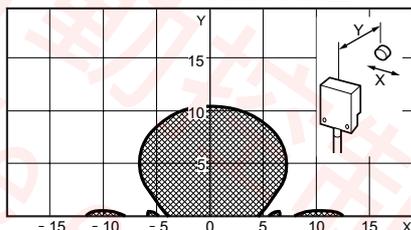
V600-D23P54型 & V600-H52型



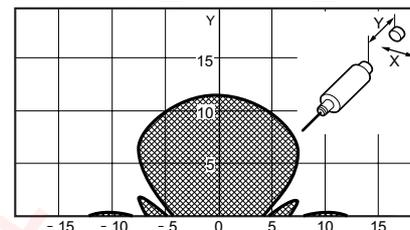
V600-D23P55型 & V600-HS51型  
+V600-HA51型



V600-D23P55型 & V600-HS61型  
+V600-HA51型



V600-D23P55型 & V600-H52型



 讀取區域(在通訊距離優先模式下)

 寫入區域(與通訊模式無關)  
 讀取區域(在通訊時間優先模式下)

RFID系統

感應器指南

電磁結合  
530kHz

電磁感應  
13.56MHz

電磁感應  
125kHz

微波  
2.45GHz

半導體業  
專用

V600

系列

ID感應器  
單元機型

Smart辨識  
系統III

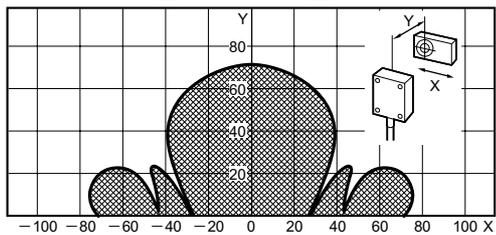
Smart辨識  
系統III

共通注意事項

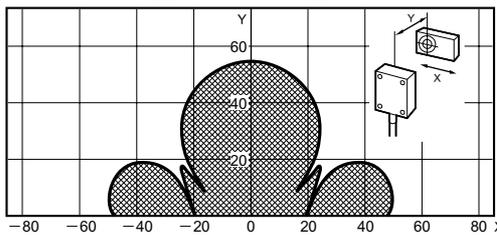
# V600

## 內建電池型

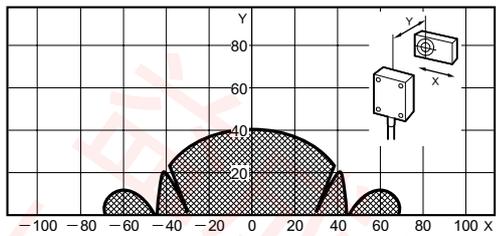
### V600-D8KR12型 & V600-H07型



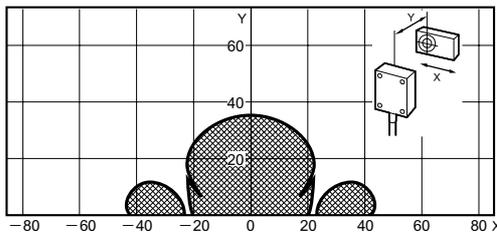
### V600-D8KR12型 & V600-H11型



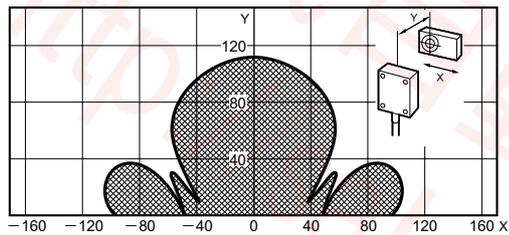
### V600-D8KR13型 & V600-H07型



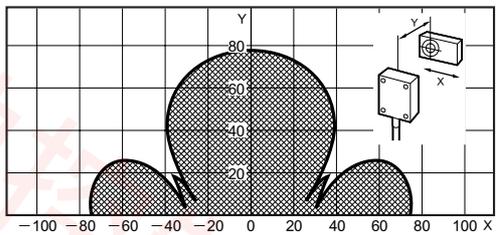
### V600-D8KR13型 & V600-H11型



### V600-D8KR04型 & V600-H07型

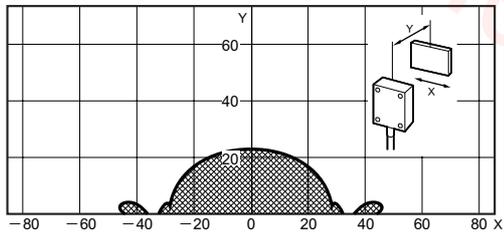


### V600-D8KR04型 & V600-H11型



## 交換電池型

### V600-D2KR16型 & V600-H11型



 讀取/寫入區域(與通訊模式無關)

RFID系統

感測器指南

電磁結合  
530kHz

電磁感應  
13.56MHz

電磁感應  
125kHz

微波  
2.45GHz

半導體業  
專用

V600

系列

ID感測器  
單元機型

Smart辨識  
系統III

Smart辨識  
系統III

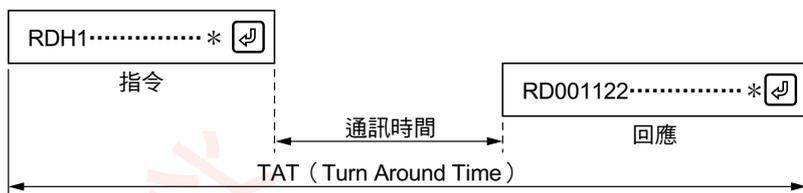
共通注意事項

### 通訊時間規格

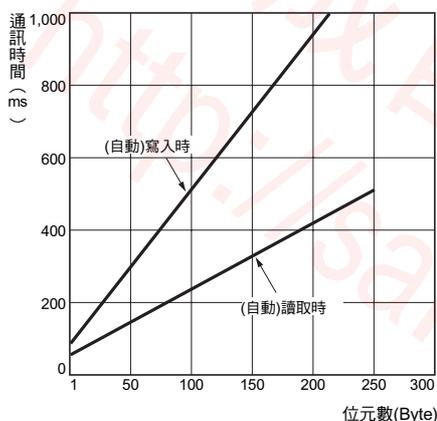
- 通訊時間和讀取頭、Tag的型式無關。(但電池內建型與無電池型中則有所差異。)
- TAT代表由上位裝置(例如：PC)傳送指令後到接到回應前的所花費的時間總和。

- 通訊時間表示和讀取頭~Tag間進行通訊所需的時間，不包含和上位裝置間的通訊時間。可用來計算自動系統的指令移動速度。

$$\text{移動速度} = \frac{\text{通訊區域內的移動距離}}{\text{通訊時間}}$$



與電池內建型Tag間的通訊時間(參考)

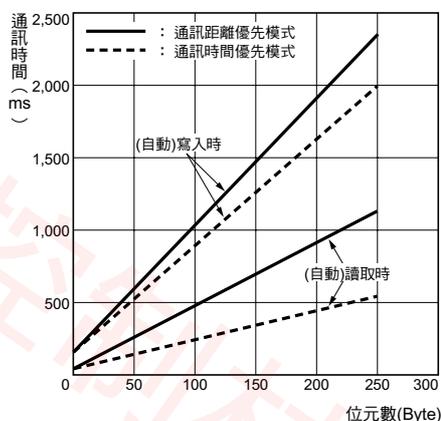


計算公式(參考) (單位：ms)

	通訊時間
讀取	$t=1.8N+48.4$
寫入	$t=4.2N+86.5$

N：處理位元數

與無電池型Tag間的通訊時間(參考)



計算公式(參考) (單位：ms)

	R/W	通訊時間
通訊距離優先模式	讀取	$t=4.3N+64.6$
	寫入	$t=8.7N+167.1$
通訊時間優先模式	讀取	$t=1.8N+79.0$
	寫入	$t=7.1N+180.4$

N：處理位元數

RFID系統

感測器指南

電磁結合  
530kHz

電磁感應  
13.56MHz

電磁感應  
125kHz

微波  
2.45GHz

半導體業  
專用

V600  
系列

ID感測器  
單元機型

Smart辨識  
系統III

Smart辨識  
系統III

共通注意事項

# V600

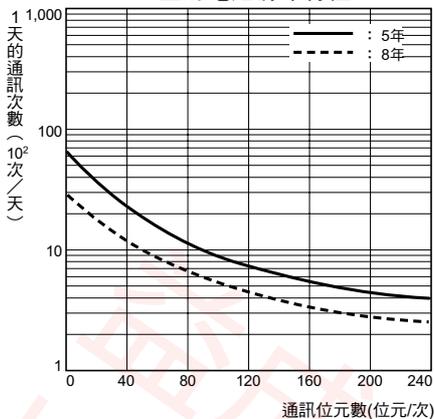
## Tag的電池壽命

Tag 中內建有鹼性電池。

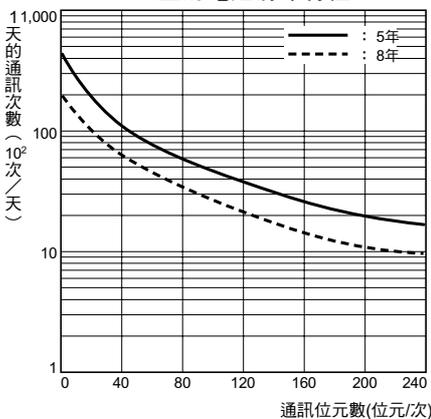
下圖所示為各Tag的電池壽命與通訊位元數、1天之通訊次數之間的關係。

RFID系統

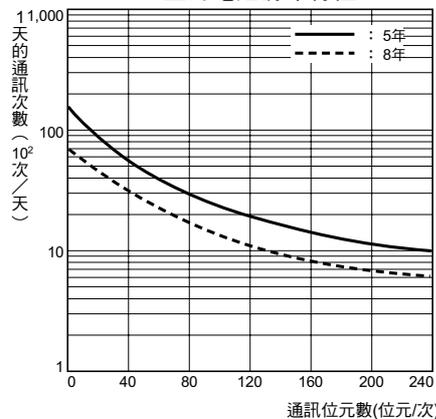
V600-D8KR12型的電池壽命特性



V600-D8KR04型的電池壽命特性



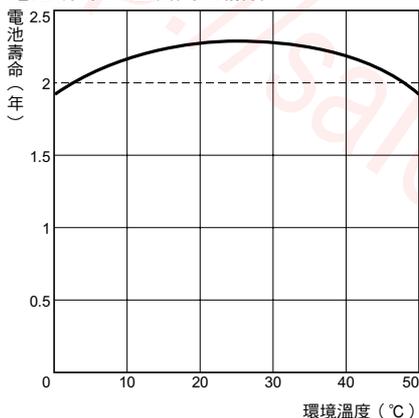
V600-D8KR13型的電池壽命特性



## 溫度與電池壽命(V600-D2KR16)

電池壽命為2年(25°C 的條件下)，另外，電池壽命與通訊次數、讀取/寫入的位元數並無關係。

### 電池壽命與溫度間的關係



<標準>

溫度(°C)	1年的電池消耗率(%)
20	1
30	2
40	4
50	8
60	16
70	32

(註) 在未安裝電池的狀態下，放置於 70°C 之環境的情形  
 $2(\text{年}) \times (1 - 0.32) = 1.36 \text{ 年}$   
 放置1年後，若於25°C 的環境下使用時，則約為1年4個月左右。(若在0°C 或50°C 左右的環境下使用時，則電池壽命會更短。)

上述圖表為已安裝電池的狀態下 ( 去除絕緣膜的狀態 ) 所產生之數值。  
 若在未安裝電池的狀態下放置時，則大致會如右上方的表格所示。

感測器指南

電磁結合  
530kHz

電磁感應  
13.56MHz

電磁感應  
125kHz

微波  
2.45GHz

半導體業  
專用

V600  
系列  
ID感測器  
單元機型  
Smart辨識  
系統III  
Smart辨識  
系統III  
共通注意事項

正確使用須知

⚠ 警告

關於Tag的電池

本裝置內建鹼性電池，有極微小的可能會因為冒火、破裂因而引起重度傷害。



(若無法更換電池時)

請避免拆解、加壓變形、或加熱燃燒至100°C 以上。

(若可更換電池時)

請絕對不可將正負極短路、充電、拆解、加壓變形、或投入火中。

本產品不得用來作為人體保護用的檢測裝置。



※本型錄為產品選擇的指南，關於使用時的注意事項等使用時的重要內容，請務必詳讀使用說明書。

PDF版的使用說明書可由下列網站中下載。

OMRON Industrial Web <http://www.fa.omron.co.jp>

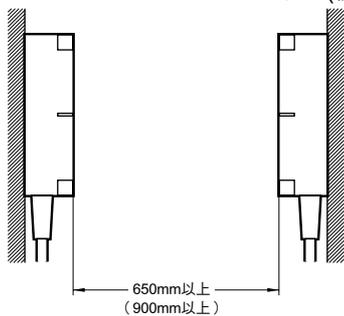
互相干擾(參考值)

讀取頭間的互相干擾

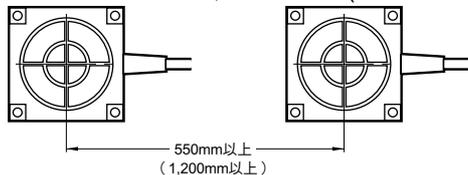
若使用複數個讀取頭時，為了防止因為互相干擾而造成錯誤動作的產生，請分別根據以下內容所示來確保所安裝的間隔。

V600-H07型

- 採取對向設置時：650mm以上(使用RD/WT指令時)  
900mm以上(使用自動指令時)

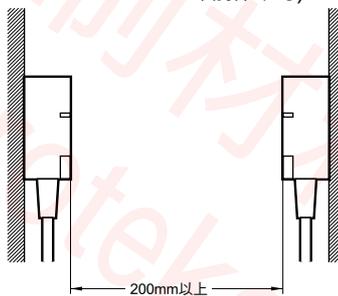


- 採取並列設置時：550mm以上(使用RD/WT指令時)  
1,200mm以上(使用自動指令時)

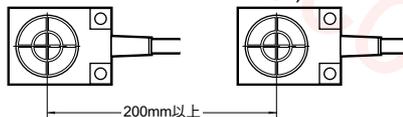


V600-H11型

- 採取對向設置時：200mm以上(使用RD/WT指令時、使用自動指令時)



- 採取並列設置時：200mm以上(使用RD/WT指令時、使用自動指令時)



RFID系統

感測器指南

電磁結合  
530kHz

電磁感應  
13.56MHz

電磁感應  
125kHz

微波  
2.45GHz

半導體業  
專用

V600  
系列

ID感測器  
單元機型

Smart辨識  
系統III

Smart辨識  
系統III

共通注意事項

# V600

RFID系統

感測器指南

電磁結合  
530kHz

電磁感應  
13.56MHz

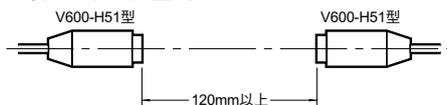
電磁感應  
125kHz

微波  
2.45GHz

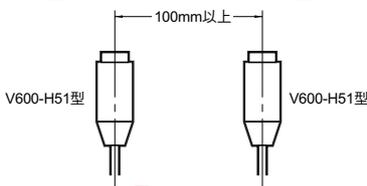
半導體業  
專用

## V600-H51型

- 採取對向設置時：120mm以上

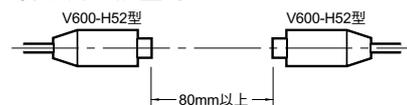


- 採取並列設置時：100mm以上

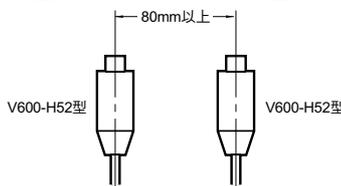


## V600-H52型

- 採取對向設置時：80mm以上

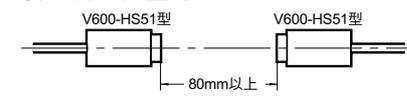


- 採取並列設置時：80mm以上

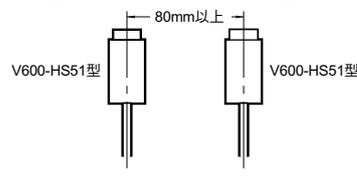


## V600-HS51型

- 採取對向設置時：80mm以上

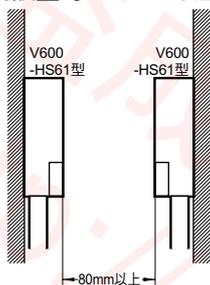


- 採取並列設置時：80mm以上

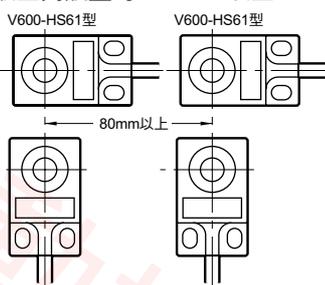


## V600-HS61型

- 採取對向設置時：80mm以上



- 採取並列設置時：80mm以上



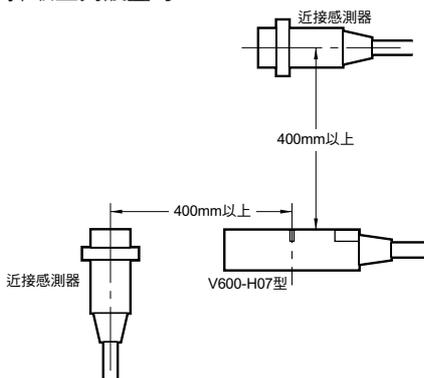
\* 對於不需以2個讀取頭同時進行通訊(單獨讀取/寫入)的應用領域而言，由於不會產生互相干擾的情形，因此即使靠近讀取頭也不會產生任何問題。此時的通訊即是處於接受讀取頭之指令的發振狀態。

### 近接感測器所造成的影響(互相干擾)

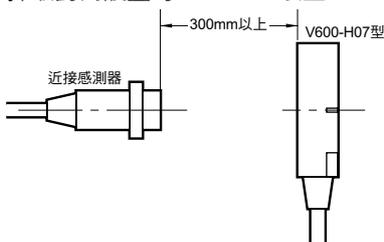
V600型採用電磁結合方式(頻率530kHz)，因此若和讀取頭以及近接開關等，尤其是具備400~600kHz振盪頻率的感測器採取近接配置時，近接感測器有可能會產生錯誤動作，因此，使用時所採取的間隔請超過下圖所示之數值。另外，關於安裝及感測器的選擇，請透過事前測試等方法充分進行確認。

## V600-H07型

- 採取垂直設置時：400mm以上
- 採取並列設置時

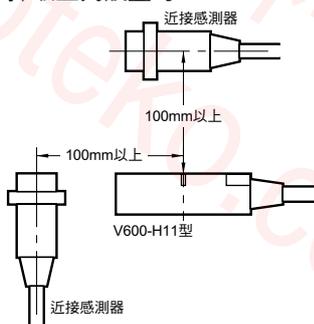


- 採取對向設置時：300mm以上

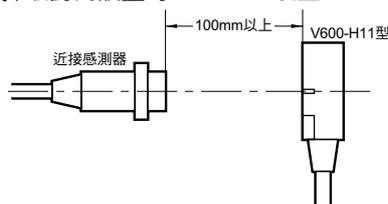


## V600-H11型

- 採取垂直設置時：100mm以上
- 採取並列設置時

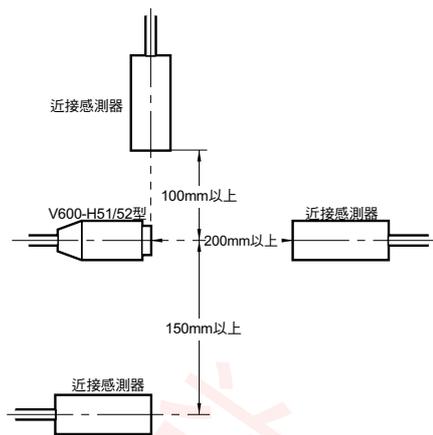


- 採取對向設置時：100mm以上

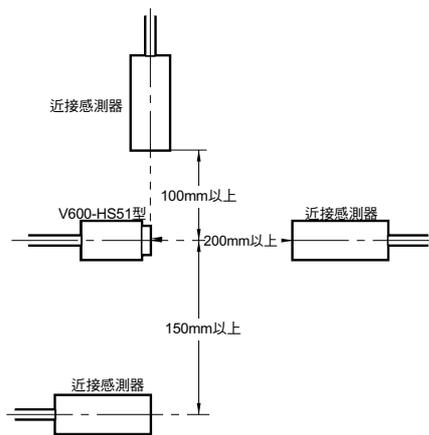


V600系列  
ID感測器單元機型  
Smart辨識系統III  
Smart辨識系統III  
共通注意事項

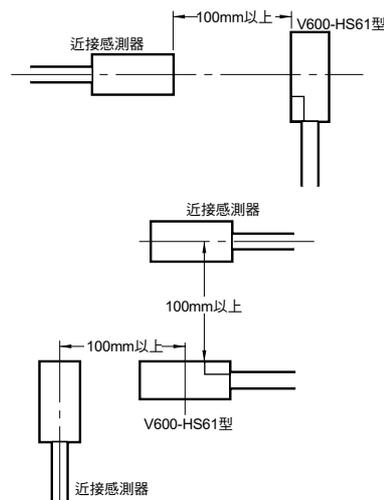
### V600-H51/H52型



### V600-HS51型



### V600-HS61型



### Tag間的互相干擾

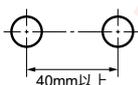
若使用複數個讀取頭時，為了防止因為互相干擾造成誤動作，請分別根據以下所示之內容來確保安裝間隔。

#### <讀取時、寫入時>

#### V600-D23P53型

對象讀取頭：

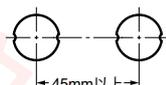
V600-H52型  
V600-HS51型+V600-HA51型  
V600-HS61型+V600-HA51型



#### V600-D23P54型

對象讀取頭：

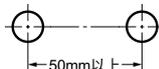
V600-H52型  
V600-HS51型+V600-HA51型  
V600-HS61型+V600-HA51型



#### V600-D23P55型

對象讀取頭：

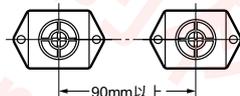
V600-H52型  
V600-HS51型+V600-HA51型  
V600-HS61型+V600-HA51型



#### V600-D23P61型

對象讀取頭：

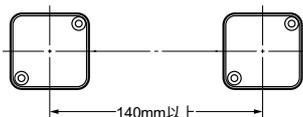
V600-H11/-H51型



#### V600-D23P66N型

對象讀取頭：

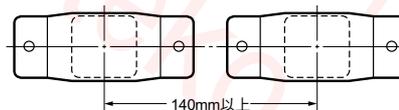
V600-H11型



#### V600-D23P66SP型

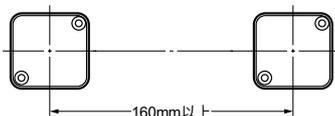
對象讀取頭：

V600-H11型



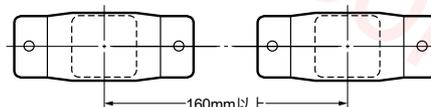
對象讀取頭：

V600-H07型



對象讀取頭：

V600-H07型



RFID系統

感測器指南

電磁結合  
530kHz

電磁感應  
13.56MHz

電磁感應  
125kHz

微波  
2.45GHz

半導體業  
專用

V600  
系列  
ID感測器  
單元機型  
Smart辨識  
系統III  
Smart辨識  
系統III

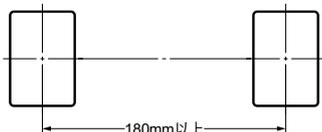
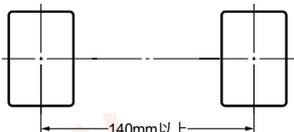
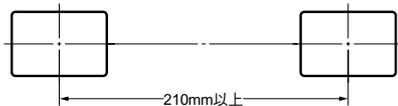
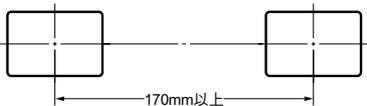
共通注意事項

# V600

## V600-D23P72型

對象讀取頭：V600-H11型

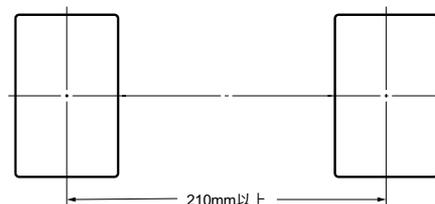
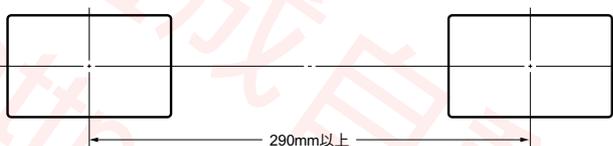
對象讀取頭：V600-H07型



## V600-D23P71型

對象讀取頭：V600-H07型

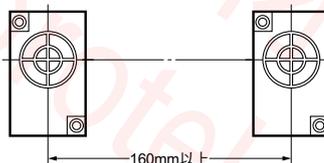
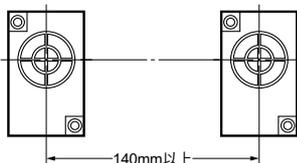
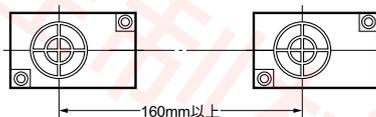
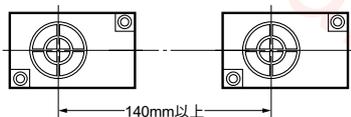
對象讀取頭：V600-H07型



## V600-D8KR12型

對象讀取頭：V600-H11型

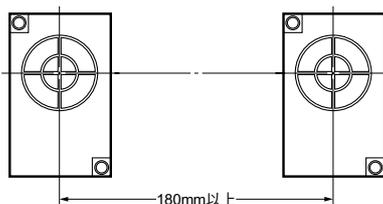
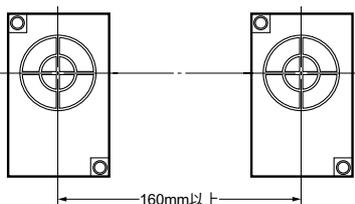
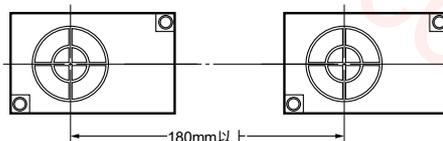
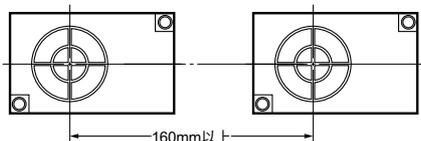
對象讀取頭：V600-H07型



## V600-D8KR13型

對象讀取頭：V600-H11型

對象讀取頭：V600-H07型



RFID系統

感測器指南

電磁結合  
530kHz

電磁感應  
13.56MHz

電磁感應  
125kHz

微波  
2.45GHz

半導體業  
專用

V600

系列

ID感測器  
單元機型

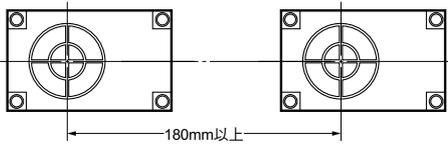
Smart辨識  
系統III

Smart辨識  
系統III

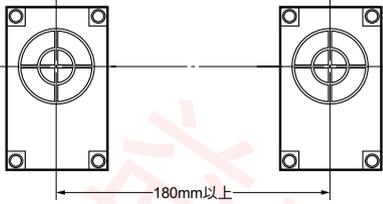
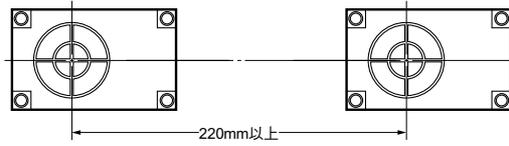
共通注意事項

V600-D8KR04型

對象讀取頭：V600-H11型

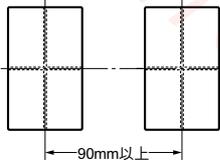
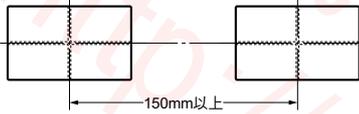


對象讀取頭：V600-H07型



V600-D2KR16型

對象讀取頭：V600-H11型



RFID系統

感測器指南

電磁結合  
530kHz

電磁感應  
13.56MHz

電磁感應  
125kHz

微波  
2.45GHz

半導體業  
專用

V600

系列

ID感測器  
單元機型

Smart辨識  
系統III

Smart辨識  
系統III

共通注意事項

# V600

## 外觀尺寸

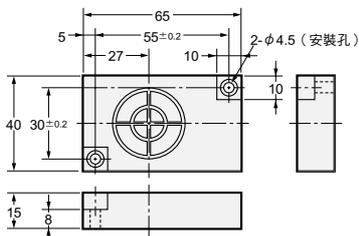
**CAD資料** 附有此標記之產品另備有平面之CAD圖示與立體之CAD模型。  
 相關CAD資料可於OMRON Industrial Web網站(<http://www.fa.omron.co.jp>)下載。

(單位：mm)

### Tag

#### <內建電池型>

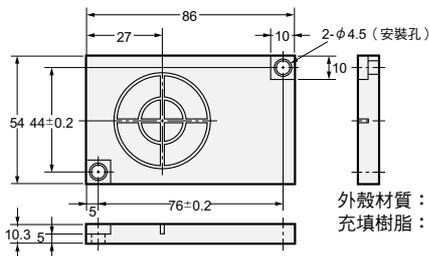
#### V600-D8KR12型



外殼材質：ABS 樹脂  
 充填樹脂：環氧樹脂

**CAD資料**

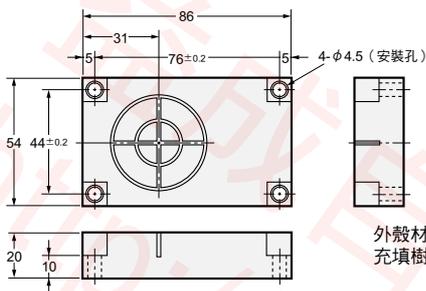
#### V600-D8KR13型



外殼材質：ABS 樹脂  
 充填樹脂：環氧樹脂

**CAD資料**

#### V600-D8KR04型

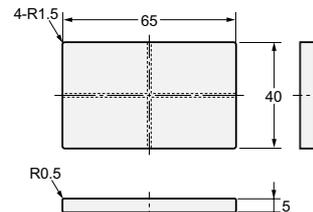


外殼材質：ABS 樹脂  
 充填樹脂：環氧樹脂

**CAD資料**

#### <電池交換型>

#### V600-D2KR16型

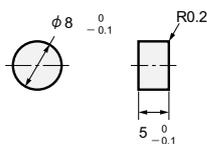


外殼材質：ABS 樹脂

**CAD資料**

#### <無電池型>

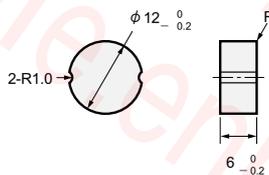
#### V600-D23P53型



外殼材質：ABS 樹脂  
 充填樹脂：環氧樹脂

**CAD資料**

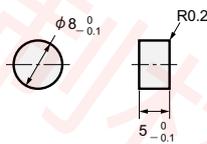
#### V600-D23P54型



外殼材質：ABS 樹脂  
 充填樹脂：環氧樹脂

**CAD資料**

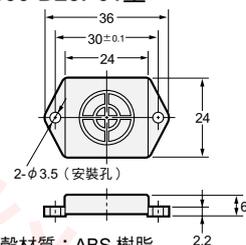
#### V600-D23P55型



外殼材質：PPS 樹脂  
 充填樹脂：環氧樹脂

**CAD資料**

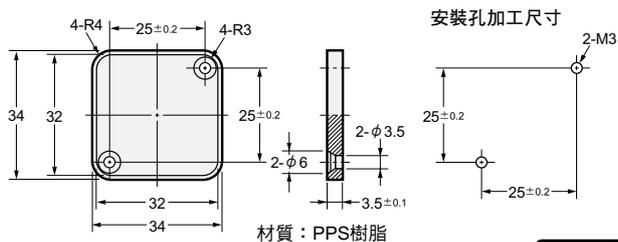
#### V600-D23P61型



外殼材質：ABS 樹脂  
 充填樹脂：環氧樹脂

**CAD資料**

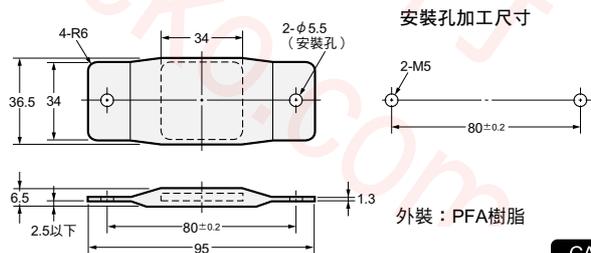
#### V600-D23P66N型



材質：PPS樹脂

**CAD資料**

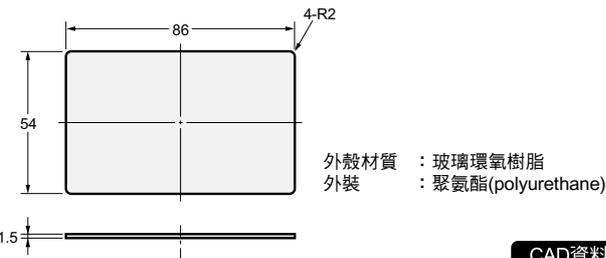
#### V600-D23P66SP型



外裝：PFA樹脂

**CAD資料**

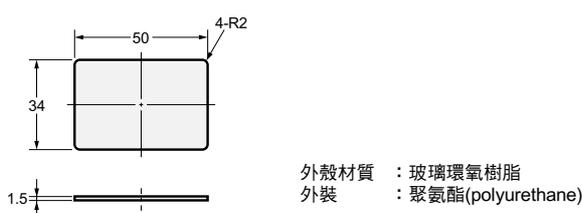
#### V600-D23P71型



外殼材質：玻璃環氧樹脂  
 外裝：聚氨酯(polyurethane)

**CAD資料**

#### V600-D23P72型



外殼材質：玻璃環氧樹脂  
 外裝：聚氨酯(polyurethane)

**CAD資料**

感測器指南

電磁結合  
530kHz

電磁感應  
13.56MHz

電磁感應  
125kHz

微波  
2.45GHz

半導體業  
專用

V600  
系列

ID感測器  
單元機型

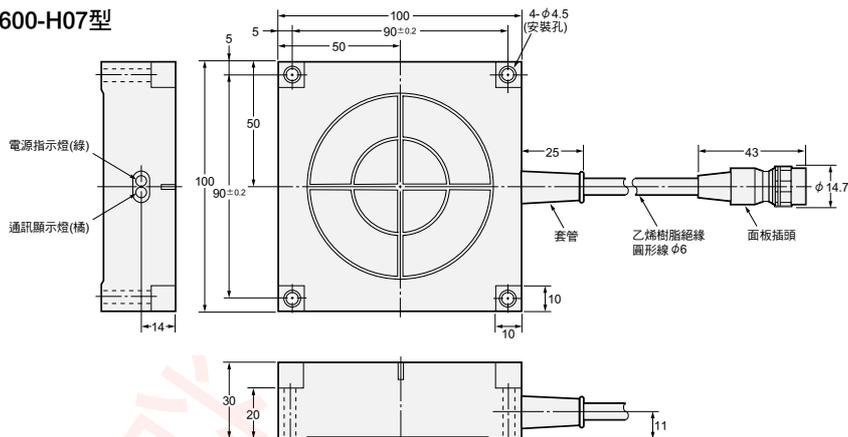
Smart辨識  
系統III

Smart辨識  
系統III

共通注意事項

讀寫頭

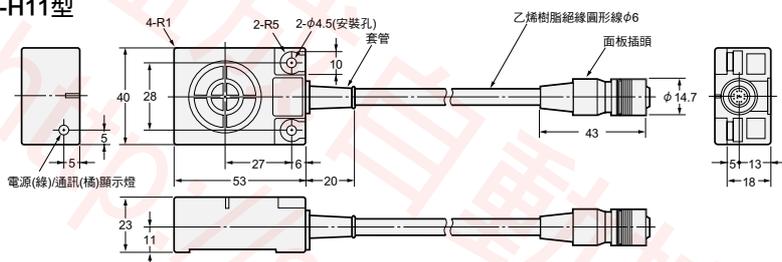
V600-H07型



外殼材質 : ABS 樹脂  
 充填樹脂 : 環氧樹脂  
 纜線 : PVC (耐油)

CAD資料

V600-H11型

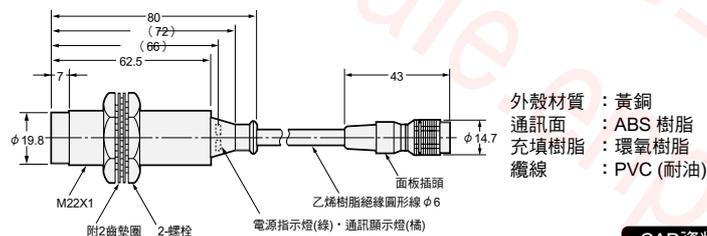


附屬：背面安裝用金具2個

外殼材質 : ABS 樹脂  
 充填樹脂 : 環氧樹脂  
 纜線 : PVC (耐油)

CAD資料

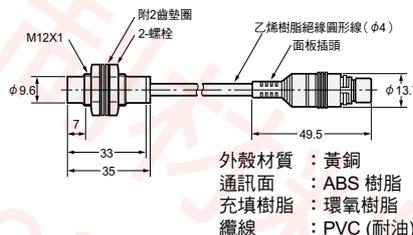
V600-H51型



外殼材質 : 黃銅  
 通訊面 : ABS 樹脂  
 充填樹脂 : 環氧樹脂  
 纜線 : PVC (耐油)

CAD資料

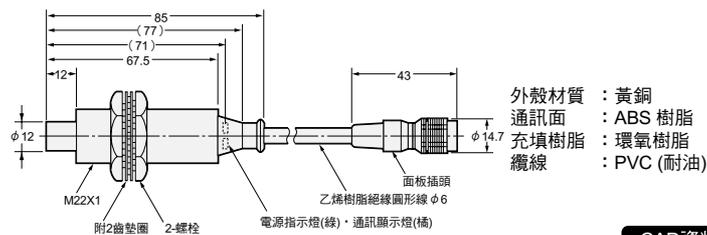
V600-HS51型(感測器部)



外殼材質 : 黃銅  
 通訊面 : ABS 樹脂  
 充填樹脂 : 環氧樹脂  
 纜線 : PVC (耐油)

CAD資料

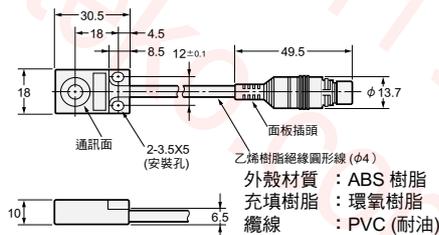
V600-H52型



外殼材質 : 黃銅  
 通訊面 : ABS 樹脂  
 充填樹脂 : 環氧樹脂  
 纜線 : PVC (耐油)

CAD資料

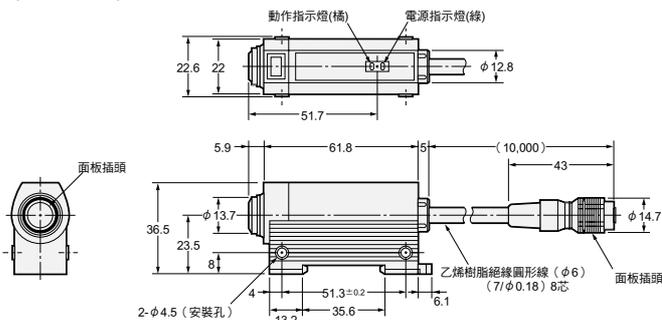
V600-HS61型(感測器部)



外殼材質 : ABS 樹脂  
 充填樹脂 : 環氧樹脂  
 纜線 : PVC (耐油)

CAD資料

V600-HA51型(放大器部)



外殼材質 : ABS 樹脂  
 充填樹脂 : 環氧樹脂  
 纜線 : PVC (耐油)

CAD資料

RFID系統

感測器指南

電磁結合  
530kHz

電磁感應  
13.56MHz

電磁感應  
125kHz

微波  
2.45GHz

半導體業  
專用

V600  
系列

ID感測器  
單元機型

Smart辨識  
系統III

Smart辨識  
系統III

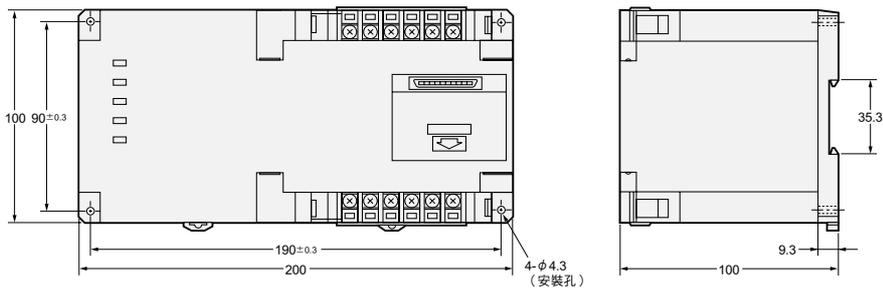
共通注意事項

# V600

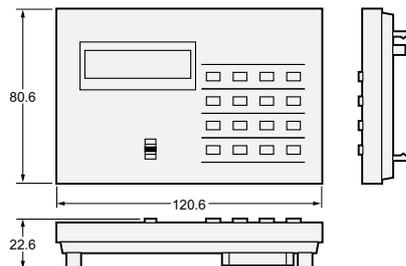
## ID控制器

RFID系統

### 泛用型/V600-CA□A-□型



### 書寫器單元/V600-P01型 (V600-CA□A-□型專用)



感測器指南

電磁結合  
530kHz

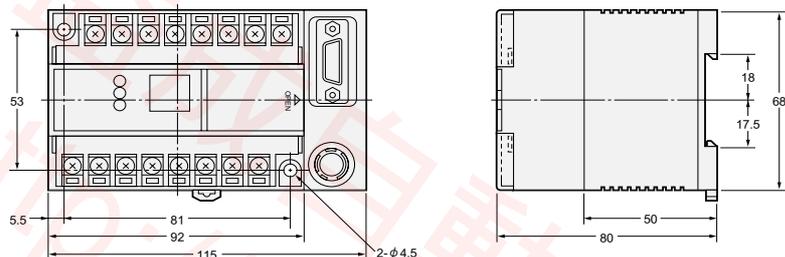
電磁感應  
13.56MHz

電磁感應  
125kHz

微波  
2.45GHz

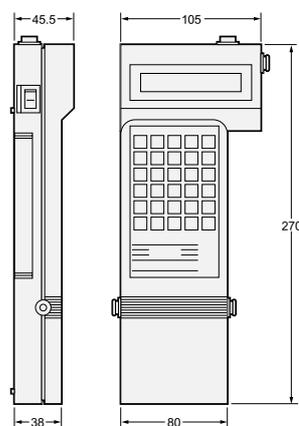
半導體業  
專用

### 小型/V600-CD1D-V3型

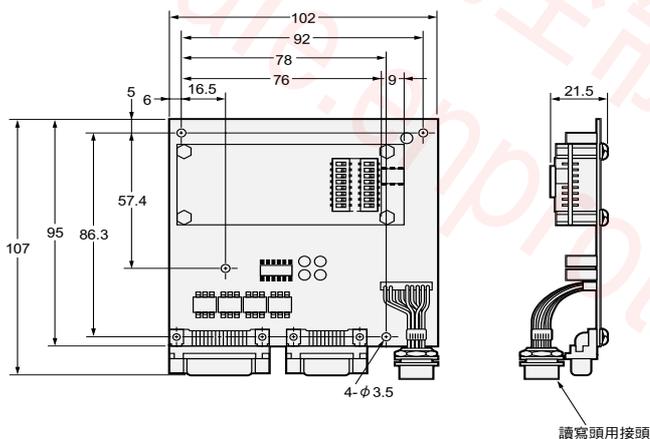


### 手持式/V600-CB-S型

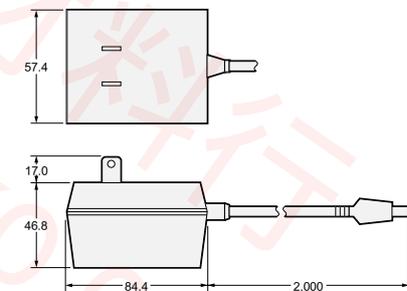
(套組型)



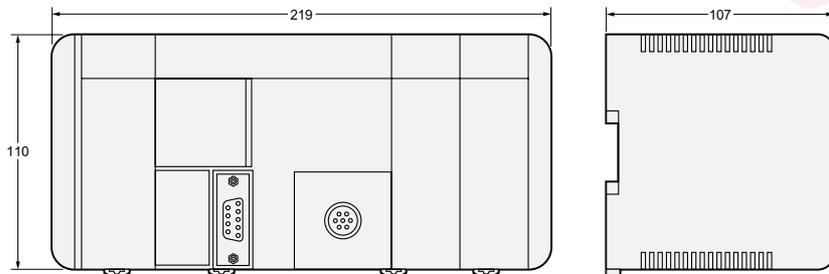
### 基板型/V600-CM1D型



### ●電池充電器



### 獨立型/IDSC-C1D□A型



V600

系列

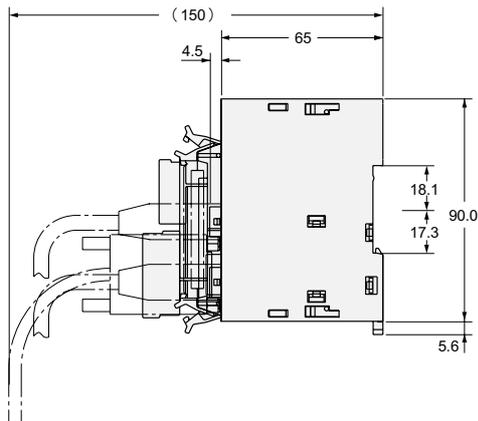
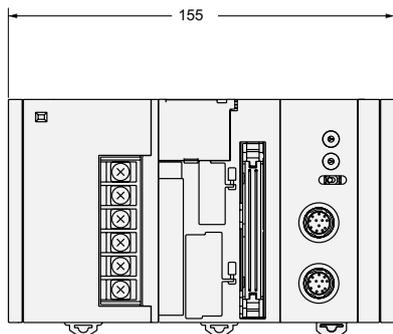
ID感測器  
單元機型

Smart辨識  
系統III

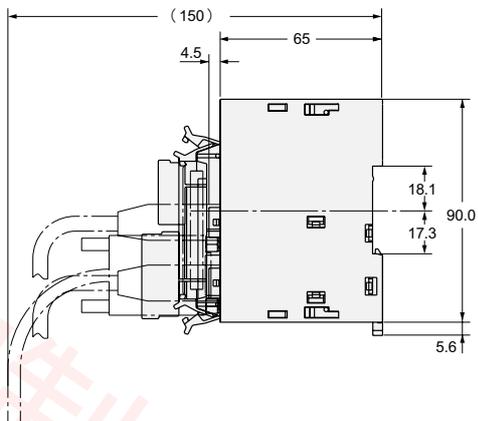
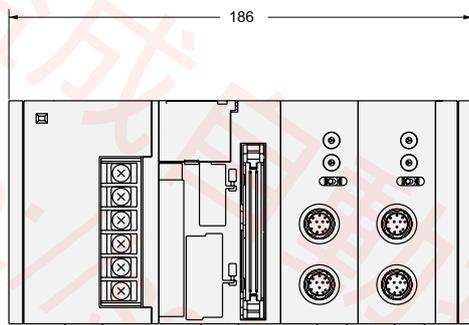
Smart辨識  
系統III

共通注意事項

## 多功能型/ V600-IDSC02型



## 多功能型/ V600-IDSC04型



RFID系統

感測器指南

電磁結合  
530kHz

電磁感應  
13.56MHz

電磁感應  
125kHz

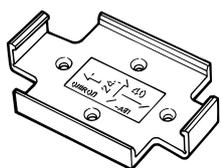
微波  
2.45GHz

半導體業  
專用

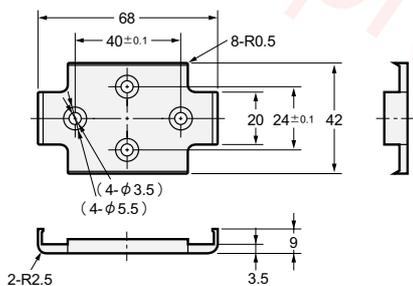
## 配件

### 標籤基座

#### V600-A81型



外殼材質：ABS樹脂

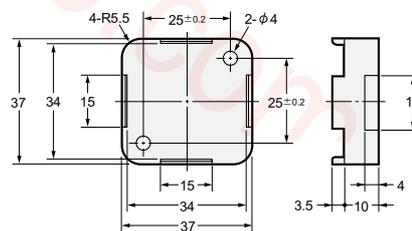


### 固定座

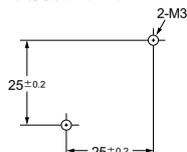
#### V600-A86型



材質：PPS樹脂

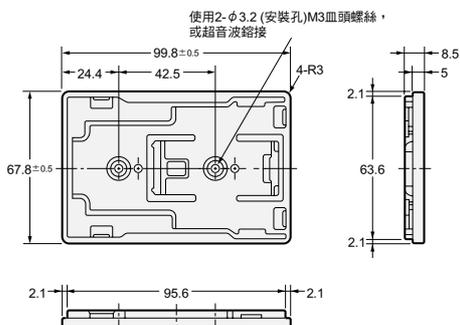
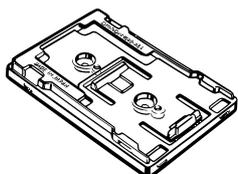


安裝孔加工尺寸



CAD資料

#### V600-A84型



CAD資料

CAD資料

V600  
系列  
ID感測器  
單元機型  
Smart辨識  
系統III  
Smart辨識  
系統III  
共通注意事項