H7E N 到小型總計數器/計學器/學學器

提升辨識與使用容易度的小型計劃器。

- 寸字 高 8.6mm 實現了 大型的表示。
- ●計數可達 8 位。
- ●重視辨識性別將營幕標示燈系統化。
- ●採用保護按鍵裝置防止 Reset 的裏動。
- 外殼顏色 除原本的淺灰色 外增加 黑色使其系統化。
- 面板部分與NEMA4對應, 交換電池後其本機可更使用。
- ●採账 劈 VDE0106 Part100 相準的手指防養構造。
- ●取得多全規格 UL、CSA,與CE 市場對應。符合 EN61010-1 染污度 2/ 溫電壓級數Ⅲ。
- ●1口上途台 EN50081-1、EN50082-2 的 EMC 規格,則可在商業、輕工業環境中使服。 * 並未 異海 以型 東對應。

■型式基準

●標準/附套營幕廳示燈

H7E	□ -N	型□□ -

_	<u> </u>	00
(1)	(2)(3)(4)	(5)(6)

編索	分類		記索	記 索的意義
1,12 370	10 Jr.		C	總數計數
1	機能		T	計時
			R	數位轉速計數
2			無	無電壓輸入
3	輸入信款	主1)	V	電壓輸入
9	3		FV	自由電壓輸入
		總數計數 無		8位數 <0 ~ 99999999>
		計時	無	7位數 <0.0h ~ 999999.9h/0.0h ~ 3999d23.9h>
4	表示		1	7位數 <0s ~ 999h59m59s/0.0m ~ 9999h59.9m>
		數位轉速計數 註 2)—	無	4 位數 (1kHz)<1000min ⁻¹ /1000s ⁻¹ >
			1	5 位數 (10kHz)<100.00s ⁻¹ /10000min ⁻¹ /1000.0min ⁻¹ >
(5)	© HIVE		無	淺灰色 (5Y7/1)
	YI TEVET	タ形顔 的		黑色 (N1.5)
6	⑥ 螢幕廳亦燈 註3)		無	無螢幕顯示器
9	牙 争然另		1	有螢幕顯示器

- 註1)數位轉速計數 自由電壓輸入型式 (FV)無。
- 註 2) 數位轉速計數的表示記號「1」只有電壓輸入型式才有。
- 註3) 螢幕顯示燈只有壓輸入型式的設定機種才有。

●海牙型式

H7E □ -N □ P 型

2 (1)

編末	分類		記索	記索的意義	
(1)	① 機能		C	總數計數	
			T	計時	
	= # > + .:	度 終數計數	無	1kHz 8位數<0~99999999>	
2	計劃迷皮 万夫示	□ V(1.1.1) V (1.1.1)	作的日 多	L	30Hz 8位數<0~99999999>
	DA 14. 11,	計時	無	7位數 <0.0h ~ 999999.9h>	



Η

[「]本商品另備有中文單冊目錄 OTE-SCEF-D2,請洽詢購買經銷商」

標準形式

- ・無輪入電壓型式
- た団を電子の
- た怪場より



・8 位數



- · 999999.9h
- · 999h59m59s
- 9999h59.9m
- · 3999d23.9h



- ・1 脈衝 / 回轉 1,000s⁻¹{rps})
- ・10 脈衝 / 回轉 1,000.0s⁻¹{rps})
- ・60 脈衝 / 回轉 1,000min⁻¹{rpm})
- ・60 脈衝 / 回轉 10,000min⁻¹{rpm})
- 600脈衝/回轉1,000.0min⁻¹{rpm})

附在營幕顯示型式



• 8 位數



- 999999.9h
- 999h59m59s
- 9999h59.9m
- 3999d23.9h



- ·1 脈衝 / 回轉 1,000s⁻¹{rps})
- 10 脈衝 / 回轉 1,000.0s⁻¹{rps})
- 60 脈衝 / 回轉 1,000min⁻¹{rpm})
- 60 脈衝 / 回轉 10,000min⁻¹ {rpm})
- 600脈衝/回轉1,000.0min⁻¹{rpm})

海身型式



・8 位數



• 999999.9h

H 7 E N

H7EC-N 型線數計數器

■種類

●標準型式

多裝方式	埋入式						
動作方式		加算					
表示方式		LCD(液晶數字表示)(文字高 8.6mm)					
	外部 Reset/ 手動 Reset						
位數		8 位數					
計劃輸入	無電腦	医輸入	電壓	輸入	自由電	壓輸入	
包毛樓信乌届		30Hz	/1kHz		20	Hz	
外形顔色	淺灰	黑	淺灰	黑	淺灰	黑	
光 埋	H7EC-N型*	H7EC-N型* H7EC-N型-B* H7EC-N型V* H7EC-N型V-B* H7EC-N型FV H7EC-N型FV-B					
附屬品	防水橡膠,埋入用連結器						

^{*} 印形式的相關,可以變更成無 RESET 按鍵的特殊對應。(特殊對應的場合,其型號之後加 300) 詳情請治購買商社。

●附作螢幕顯示燈

多裝方式	埋入式				
動作方式	加算				
表示方式	LCD(液晶數字表示)(文字高 8.6mm) 附有綠色 LED 螢幕顯示燈				
	外部 Reset/ 手動 Reset				
位數	8 位數				
計劃輸入	電壓	輸入			
最高計劃速度	30Hz	/1kHz			
外形顔色	淺灰 黑				
定 型	H7EC-NV-H型 H7EC-NV-BH型				
附屬品	防水橡膠,埋入用連結器				

註:附有螢幕顯示燈的,爲了要點亮必需由外部供給 AC/DC24V(0.3W max.)。

項目 型式	標準型式(無量壓輪入)	標準型式 (輸入電壓)	附作紫幕顯示燈(輸入電壓)	標準型式(自由電影輸入)			
外部電源							
省幕顯示電源	V-		AC/DC24V(± 10%)				
輸入	・計數輸入/RESET 輸入 短路時最大單位 10k Ω以下 為 ON 短路時殘留電壓在 0.5V 以 下 (實力 1.0V) 開放時最小單位 750k Ω以 上為 OFF	・計數輸入 /RESET 輸入 [H] 級:AC/DC4.5 ~ 30V [L] 級:AC/DC0 ~ 2V (輸入阻抗約 4.7k ω)		 計數輸入 [H] 級: AC/DC24 ~ 240V [L] 級: AC/DC0 ~ 2.4V RESET 輸入 短路時最大單位10k Ω以下 為 ON 短路時殘留電壓在 0.5V 以下(實力1.0V) 開放時最小單位 750k Ω以上為 OFF 			
最高計劃速度		·信號幅 0.5ms/30Hz:最小信號 (ON/OFF 比 1:1)(開關切換)		20Hz:最小信號幅 25ms(ON/OFF 比 1:1)			
RESET		外部 RESET/ 手動 RESET(:	最小 RESET 信號時間 20ms)				
保護構造	IEC 規格 IP66,美國 NEMA 規格式 4(室內) 但是只有表面						
使用准备温度	-10 ~ +55℃(但是不得結露、結冰)						
保存溫度		-25 ~ +65℃(但是不得結露、結冰)					
使用准备温度		相對濕度	25 ~ 85%	·			

Н
7
Ε
N

項目 型式		標準型式(無量壓輪入)	標準型式(輸入電壓)	附作紫幕顯示燈(輸入電壓)	標準型式(自由電學輸入)
絕緣目抗 耐量		100M Ω以上(在 導電部端子與露出	DC500Vmega 時) 的非充電金屬部門	100M Ω以上 (在 DC500Vmega 時) 導電部端子與露出的非充電金屬部 門,顯示器電源端子與計數輸入端 子 /reset 端子間	100M Ω以上 (在 DC500Vmega 時) 導電部端子與露出的非充電金屬部 門,顯示器電源端子與計數輸入端子 /reset 端子間
		AC1,000V 50 導電部端子與露出		AC1,000V 50/60Hz 1min 導電部端子與露出的非充電金屬部 門,顯示器電源端子與計數輸入端 子 /reset 端子間	AC3,700V 50/60Hz lmin 導電部端子與露出的非充電金屬部門, AC2,200V 50/60Hz lmin 導電部端子與露出的非充電金屬部門,顯示器電源端子與計數輸入端子/reset端子間
脈衝電	廖	4.5k	V 導電部端子與露出的非充	電金屬部門	4.5kV 導電部端子與露出的非充電金屬部門 3kV 計數輸入端子與 RESET 端子
		依雜訊模擬器提供之方形波 (振幅 100ns,1 μ s 持續 ns)			
耐糖	t	± 500V (計數輸入端子間 /Reset 端 子間) (計數輸入端子間 /Reset 端 子間) ± 480V (董幕顯示電源端子間) ± 600V (計數輸入端子間 /Reset 端子間) (計數輸入端子間 /Reset 端子間)		± 1.5kV (計數輸入端子間) ± 500V (Reset 端子間)	
靜電氣	耐力				
振動	T 寸久		10 ∼ 55Hz	片振幅 0.375mm 3 方向 各 2h	
1以到	震動				
衝撃	耐力		300	0m/s ² 6 方向各 3 次	
1野学	震動		300	0m/s ² 6 方向各 3 次	
重量		約(60g	約 65g	約 60g

主 重量是色 含附屬品(防水橡胶,埋入肿連結器)

●電池壽命(参求値)

在連續動作的情況下可達7年以上(25℃)(鋰電池)

註:電池的壽命是依據上記的條件而算出的並非是保證值。 資料是作爲維修、替換等的參考資料。

■遙鼎規格

— & //// /					
중 全 規 格	UL508 CSA C22.2 No.14 取得 EN61010-1(IEC61010-1): 污染度 2/ 過電壓範疇 III 適合 EMC 規格 (EN50081-1、EN50082-2) 適合 VDE0106 Part100 適合 (手指防護規定) LR 規格 取得預定				
EMC		EN50081-1 EN55022 class B EN50082-2 EN61000-4-2: 4V 接觸 (2 級) 8V 氣中 (3 級) ENV50140: 10V/m(80MHz ~ 1GHz)(3 級) ENV50204: 10V/m(900MHz ± 5MHz)(3 級) ENV50144: 10V(0.15 ~ 80MHz)(3 級) EN61000-4-4: 2kV 電源線 (3 級) 2kV I/O 信號線 (4 級)			

■外翻式寸

●標準型式 / 附作螢幕顯示燈型式

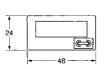
CAD 檔的標示是表示載有此商品外形尺寸的 CAD 檔案名稱

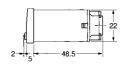
CAD 資料可從 OMRON 聯網的網頁 (http://www.fa.omron.co.jp/catalog/) 下載。

H7EC-N 型 埋入型



44.8 -8 8

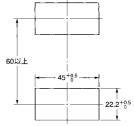




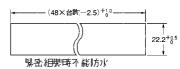
CAD 檔 H7EC_04

嵌版加工尺寸

・個別組装時



・緊密組装時



- 組裝是由機體放入嵌板的角孔,從裏面插 入連結器,壓緊使與嵌板面之間的空隙變 少。再以螺絲固定。需要防水時,請在機 體插入防水橡膠。
- 使用複數組裝時,請注意不使其超過機體 周圍溫度的式樣。
- ·組裝用嵌板的厚度約為 1~5mm 較適當。

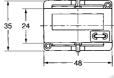
H7EC-N 型 埋入型連接器的尺寸

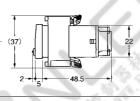






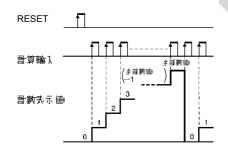
8 8

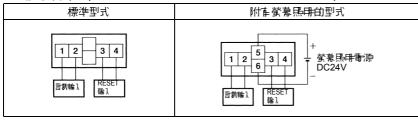




■計數機能

1項(UP)動作





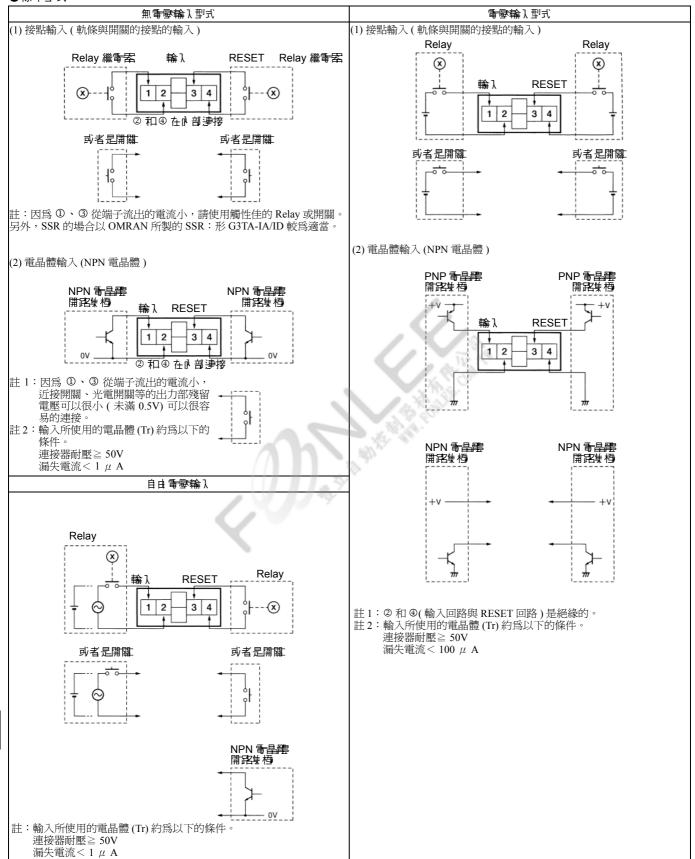
註:螺絲旋緊螺絲起子 建議:0.5N·m

最大: 0.98N·m max

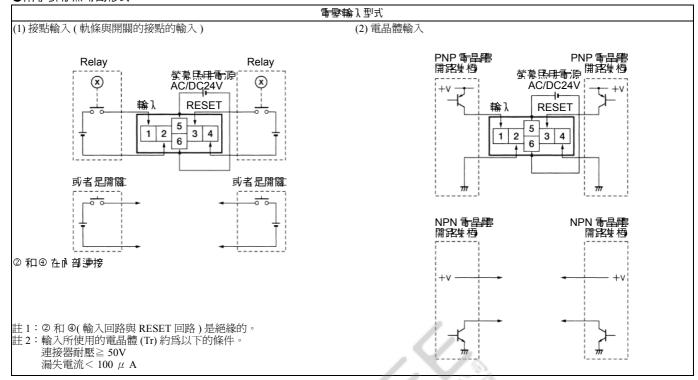
Н

■連接

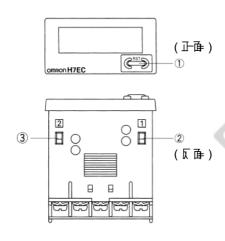
●標準型式



●附有登幕馬用的形式



■名部的名稱·機能



① RESET 鍵

計數值 RESET。但是在按鍵保護狀態下無法動作。

② 按鍵保護開闢 (SW 11)

詳請參照下記。

③ 機能切換開闢 (SW 2)

詳請參照下記。

*出貨時的設定

4			/m (∓_Fa+tA_1	F-FestA 1	↑山貝町11000C
1			無量學輸入	電壓輸 入	自由電壓輸入
	2	按鍵保養開闢			
	3	計劃途 度切換開關	(1	_

- 註 1. 開關的設定請在組裝嵌版前進行。
- 註 2. 變更開關的組合,請壓下前面的 RESET 鍵。



Н 7 E

H7ER-N 型數位轉速器

■種類

●標準型式

多裝方式		埋入式					
動作方式			ħI	算			
表示方式			LCD(液晶數字表	示)(文字高 8.6mm)			
位數		4 1	位數		5 (立數	
計劃輸入	無電	壓輸入		電壓	輸入		
最高計劃速度 (途)計式樣)		1,000s ⁻¹ (1P/R 使用時)、 1,000min ⁻¹ (60P/R 使用時)				P/R 使用時)、 500P/R 使用時) 50P/R 使用時) 關切換	
タ型色 タマラ	淺灰	黑	淺灰	黑	淺灰	黑	
光 埋	H7NR-N 型	H7NR-N-B 型	H7NR-NV 町	H7NR-NV-B 型	H7NR-NV1 型	H7NR-NV1-B 型	
附屬-品	防水橡膠、埋入用聯結器、單位片						

●附在登幕顯示燈

● 門					
多裝方式	埋入式				
動作方式	加算				
表示方式	LCD(液晶數字表示)(文字高 8.6mm)附有綠色 LED 螢幕顯示燈				
<u> </u>	外部 RESET/ 手動 RESET				
位數	4 位數		5 位數		
計劃輸入	電壓輸入				
最高計劃速度 (選集式樣)	1,000S ⁻¹ (1P/R 使用時)、 1,000min ⁻¹ (60P/R 使用時)		1,000.0S ⁻¹ (10P/R 使用時)、 1,000.0min ⁻¹ (600P/R 使用時) 10,000min ⁻¹ (60P/R 使用時) * 開關切換		
タ型色 マママ マママ マママ カマ カマ カマ カマ カマ カマ カマ カマ カマ	淺灰	黑	淺灰	黑	
力工	H7NR-NV-H 型	H7NR-NV-BH 型	H7NR-NV1-H 町	H7NR-NV1-BH 펯	
附 肇 -品	防水橡膠、埋入用聯結器				

- 註 1. 沒有 RESET。
- 註 2. 沒有電源時,請表示為 0.0 或 0。
- 註 3. 訂購之時,請確認所要的式樣。
- 註 4. 附有 rpm、rps、s⁻¹、min⁻¹ 貼紙。 註 5. 附有螢幕顯示燈的型式,爲了要點亮必須由外部供給 AC/DC24V(0.3W max.)

項目	九四	標準型式 (無電壓輸入)	標準型式(電壓輸入)	附有螢幕顯示燈(電壓輸入)		
外部 電 源		不要(電池內藏)				
登幕顯示電源		— DC24V (±10%)				
輸入		 計數輸入/RESET 輸入 短絡時最大單位 10k Ω 以下為 ON 短絡時殘留電壓在 0.5V 以下 (實力 1.0V) 開放時最小單位 750K Ω 以上為 OFF 計數輸入/RESET 輸入 [H] 級: AC/DC4.5~30V [L] 級: AC/DC0~2V (輸入組抗約 4.7k Ω) 		AC/DC4.5~30V AC/DC0~2V		
保護構造		ICE 規格 IP66,美國 NEMA 規格型式 4(室內) 但是只有表面				
最高計劃速度		1kHz:最小信號幅 0.5ms・・・4 位數	1kHz:最小信號幅 0.5ms・・・4 位數 10kHz:最小信號幅 0.05ms・・・5 位數			
使用准备温度		-10~+55℃(但不可結露、結冰)				
保存溫度		-25~+65℃(但不可結露、結冰)				
使用准量溼度		相對溼度 25~85%				
1× 11 1→ 1→ /± 1/2			1112/11/2 20 00 /0			

■性能

項目	汽 埋	標準型式(無電壓輸入)	標準型式 (電壓輸入)	附有螢幕顯示燈(電壓輸入)	
絕緣掛抗		100M Ω以上 (在 DC500Vmega 時) 導電部端子與露出的充電金屬部門		100M Ω以上(在 DC500Vmega 時)導電部 端子與露出的充電金屬部門,顯示器電源 端子與計數器輸入端子/RESET 端子間	
付事麼		AC1,000V 50/60Hz 1min 導電部端子與露出的充電金屬部門		AC1,000V 50/60Hz 1min 導電部端子與露出的充電金屬部門,顯示器 電源端子與計數器輸入端子 /RESET 端子間	
脈衝暈壓		4.5kV 導電部端子與露出的充電金屬部門			
可雜哥		依雜訊模擬器所提供的方形波 (振幅 1,000ns, 1 μ s 持續 1ns)			
		±500V (計數輸入端子間 /RESET 端子間)	±600V (計數輸入端子間 /RESET 端子間)	±480V (螢幕顯示電源端子間) ±600V (計數輸入端子間 /RESET 端子間)	
靜量和刊	等電器 [1] ±8kV(誤動)				
振動	耐力	10~55Hz 片振幅 0.375mm 3 方向 各 2h			
	割	10~55Hz 片振幅 0.15mm 3 方向 各 10min			
衝擊	耐力	300m/s ² 6 方向 各 3 次			
	割	200m/s ² 6方向 各 3 次			
重量		約 60g		約 65g	

註 重量是包含附屬品(防水橡膠,埋入用連結器)。

●電池書命(参求値)

在連續動作的情況下可達7年以上(25℃)(鋰電池)

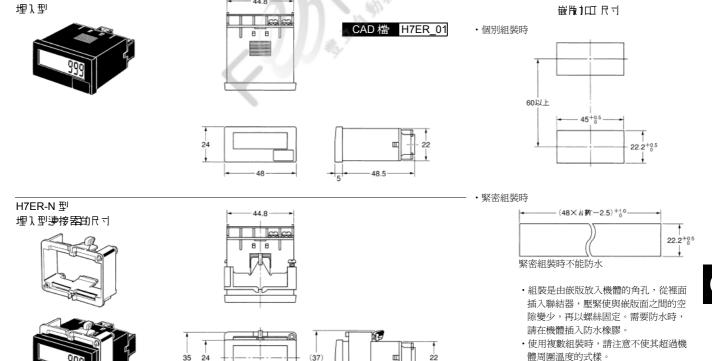
註:電池的壽命是依據上記的條件而算出的並非是保證値。資料是作爲維修、替換等的參考。

44.8

■タ鸛です

H7ER-N 型

●標準型式 / 附在螢幕暴玩 燈型式



48.5

·組裝用嵌版的厚度約為 1~5mm 較適當。