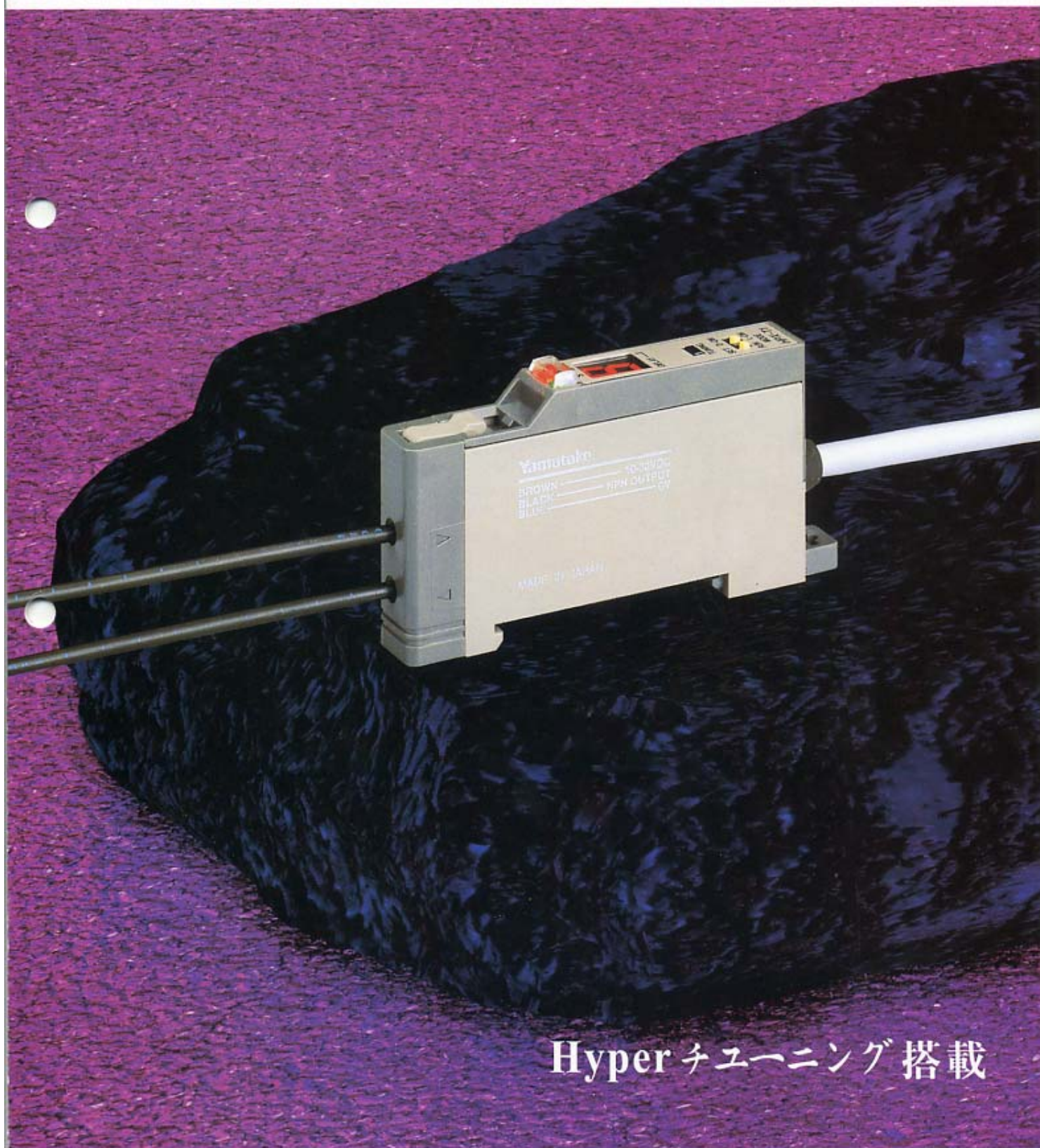


**YAMATAKE**

Hyper Photoelectric Sensor

# HPX-Tシリーズ

自動教導式・光纖形光電開關



Hyperチューニング搭載



不再需要選擇及調整了。  
已朝向easy sensor時代邁進。

# 真正的自動教導式... 山武計裝・您最佳的選擇。



## 改變性能 山武sensor追隨客戶的腳步 真正的自動教導式『Hyper教導』

現今充斥著各種樣式的感應器，但是，這其中卻隱含著放大器輸出難易度不易分辨的問題，哪一種輸出條件最適合哪一機種呢？這實在是個非常以判別的難題。

但是，事實上，客戶也並不是單單選擇機種，其機種是否感測器輸出條件也是選擇的條件之一。也就是說，感應器已經越來越跟上客戶的步伐，這也因應了感測器傾向於簡明的主流趨式，有此概念的延伸，山武計裝「混合教導式」誕生了。

一個單一的感應器，具備多樣特性，感應器本身可獨取客戶的輸出條件，選擇輸出特性，不只如此，調整順序，調整結果以及輸出狀況，都可以透過數位的顯示清清楚楚的呈現出來，不但操作簡易，且明確精準。

# 創新設計混合教導式

## 1 不僅僅是自動化感應度模式... 檢測性能全自動

### 輕鬆選定機種

**Q** 花費許多時間去選擇哪一種AMP最合適輸出條件，效率不彰！



**A** HPX-T不但可讀取客戶輸出條件，且可以自動調成最適當的輸出性能，1台HPX-T就可以對應各種不同的AMP。

## 2 推翻黑箱作業模式... 完全以數位形態呈現

### 調整結束時、偵測餘裕度可親眼判別

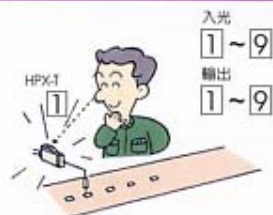
**Q** 以往的自動化教導式，雖然可以自動調整感應度，但是其檢測餘裕度究竟能多少精細，就不得而知了.....



**A** 以1~9，9個階段，並以數位方式呈現，且不單只顯示“是”與“否”(輸出層級有幾倍的入光量?)

### 運轉中、入光層級、偵測餘裕度均可親眼確認

**Q** 以前的自動化教導式在運作時可以說是“黑箱作業”！非常困擾



**A** HPX-T系列，入光層級有0~9共10級的數位顯示。實際運轉時，入光層級的量和許落差可親眼確認。且混合教導式的輸出餘裕度，在運轉中也有1~9共級的數位顯示，光量的值，其不安定也可親眼確認。



# 升級「感應度+應差」

## 即使細微光量差也可安心輸出

**Q** 表裡輸出，以微小物體輸出，背景反射等輸出情況時，在自動教導式實行後，實際運作時並不順暢。

為什麼實際不能順暢運作呢？



細微的光量差也能安心輸出



**A**

HPX-T系列不只是感應度，應差也可自動調整，細微的光量差的應用例亦可偵測出。HPX-T的自動調整，輸出性能也是全面自動化教導。



## 無法輸出時、馬上就可以親眼判讀原因

**Q** 以前的自動教導式無法順利檢測時，該如何處理，其判斷資訊非常短少。

為何檢測不出來呢？



入光不足 感應不足 HPX-T不明原因？



**A**

HPX-T系列無法檢測時，其原因若是入光量不足，E點即熄滅，若是光量差不足E點即亮起。反應出原因，變更檢測條件，變得更容易了。

## 打通電話就可維修

**Q** 發生故障時，現今的自動教導示光電很難在電話中將故障情形說清楚，徒增困擾。

電話講不清楚



用電話也可以

感應不足



**A**

HPX-T系列，入光量，檢測餘裕度無法檢測的原因均以數位清楚呈現，即使電話中也可以確認實掌握狀況，隨時處理原因。

# 3

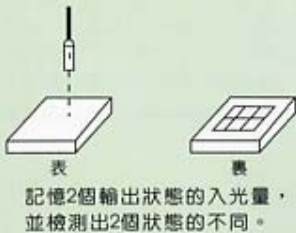
## 感應度設定不只單一種類...

### 3 種形式(判別/位置決定T1或背景消除 T1-026/ 最大感應度)

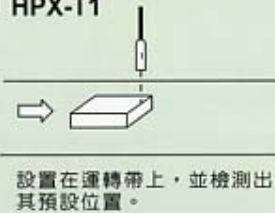
**Q** 現在的自動化教導式，即使已經以標記OR在表裡設定感應度，但還是不能決定設定的位置...

**A** HPX-T系列 1. 判別感應度設定 2. 決定位置感應度設定，背景消除設定 3. 最大感應度設定，可自由選擇。

#### 判別感應器設定



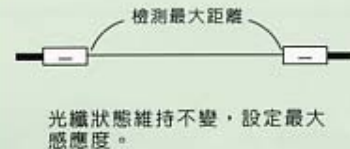
#### 決定位置感應設定 HPX-T1



#### 背景消除一次設定OK HPX-T1-026

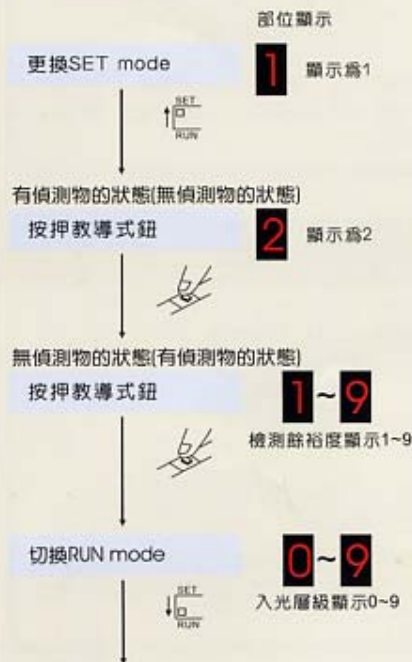


#### 最大感應度設定



### 設定動作

#### 判別感應器設定



#### 一次感應器設定



#### 錯誤顯示

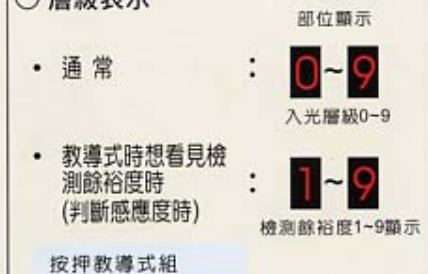


(備註)判別感應器設定時，有幾個情形是顯示第2次按下教導式按鈕所產生的反應。設定位置感應度時感應度不足時，即顯示MODE轉換開關切換至RUN MODE狀態。

#### 最大感應度設定



#### 層級表示





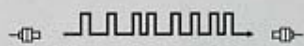
# 使用簡易 · 隨心所欲



## 相互干擾對策

HPX-T系列，脈衝位相自動變更時，3台同時相互防止干擾且階層提昇

※ 加上以往同期脈衝的發光方式，HPX-T系列加入7次脈衝光，並判定為「入光」。次脈衝光的位相如下圖，反覆入/遮光，且交互移動，並可判別旁邊的HPX-T系列的光及其身的光。不只如此，即使對應脈衝週期附近的變頻螢光燈或不規則脈衝光，亦不受影響。



遮光中： 週期短

入光中： 週期長

遮光與入光： 週期短

(備註)在引用例當中，也會發生無法完全防止相互干涉的情況，因此請確認安裝程序。

## 規格

品名	說明	
型號	HPX-T1(標準型)	HPX-T1-026(背景消除型)
電源電壓	10-30V (10%以下)	
消費電流	50mA以下	
動作形態	入光時ON/遮光時ON 切換	
出力形態	NPN	
制動出力	開閉電流：100mA以下(抵抗負荷)、出力耐電壓：30V以下、殘留電壓：1V以下(開閉電流100mA時) 有出力短絡保護回路	
應答時間	動作、復原500 (ms)毫秒以下	
感度調整	設定感度自動設定	
投光素子	紅色LED (680nm)	
表示機能	表示燈：入光時表示(RUN時)、檢出表示/設定表示(完時) 動作表示燈：紅(出力ON時燈亮)、安定表示燈：綠(安定入光/安定遮光時燈亮) 機能動作表示	
機能	40ms / 瞬間 切換	
使用週圍照度	白熾燈泡：5000燭光以下、太陽光：20000燭光以下	
使用週圍溫度	-20~+55°C (運轉時 -20~+50°C)	
保存週圍溫度	-40~+70°C	
保存週圍濕度	35-85%RH(結露)	
絕緣抵抗	20M 以上 (直流500V特)	
耐電壓	AC1000V 50/60Hz 1分鐘 充電部一外殼間	
耐振動	10-55Hz 複振幅1.5mm · X · Y · Z · 各方向3回	
接續方法	附線	
質量	本體重約55克及2米附線	
其它	電源接續保護回路付、電源投入 / 遮斷時誤出力防止回路(約100ms)付	

联系人: 钱军辉

手机: 13143436561  
0755-81642429

- ◆ 台湾 阳明 FOTEK ◆ 美国 霍尼韦尔 HONEYWELL
- ◆ 日本 山武 YAMATAKE ◆ 台湾 moujen
- ◆ 日本 大仓 OHKURA 记录仪 ◆ SSG20 系列安全光幕
- ◆ 台湾 ASEE 安圣电子 ◆ 日本 干野 记录仪
- ◆ 台湾 WEINVIEW 触摸屏 ◆ 日本 竹中 TAKEX 光钎
- ◆ 日本 理研 RIKEN 光幕, 反光镜片

详细资料请访问 [www.Lanseal.net](http://www.Lanseal.net)

alice.  
tion  
ation  
請認解