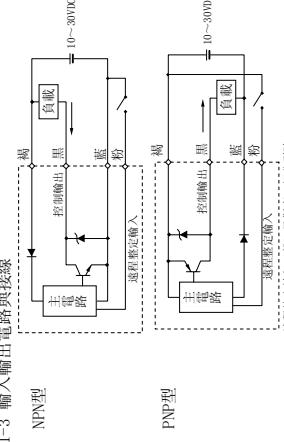


操作部護蓋及安裝支架是附屬品。

1-3 輸入輸出電路與接線



1-4 顯示示能 (RUN模式時)

• 穩定示燈 (綠)

• 表示對光量的動作程度的餘裕度。

(穩定入光狀態及穩定遮光狀態)

• 動作顯示燈 (紅)

• 表示輸出品體管ON/OFF的狀態。

ON時燈亮。

• 入光量顯示 (數字顯示器)

• 入光量用0~9的10級顯示。

入光量

• 過程顯示 (紅)

• 表示不拆解切斷器。鋒利的刀刃會割傷手。

注意

請絕對不要拆解切斷器。

請使用專用的光纖切斷器 (光纖附屬)。

另外，耐寒・耐熱形光纖不可切斷。

• 切斷器

• 使用專用切斷器的孔中，設定需要的長度。

②把刀刃一下子按到底，完全切斷光纖。

③請逐根切斷光纖，使用過的刀不可重複再用。

• 多個放大器單元靠近使用時，會造成動作不穩定。設置完畢後，

• 請確認了動作的穩定性後再使用。

• 配線上的注意事項

• 電源引線到動作穩定的時間約1200ms。

• 雖然使光纖由導線傳導，但請勿將機架地線及接地端子接地。

• 使用市售的開關繼電器時，請勿接觸到水、油的場所使用。另外，導線端部請勿接觸到水、油。

• 在有大音量擾亂的場所使用時，請用護罩等遮光或改變安裝方向，並且確認不會引起誤動作。

• 請儘量避免在振動、衝擊大的場所使用，否則會引起光軸偏移。

• OFF延遲顯示燈

• 表示控制輸出的OFF延遲有効還是無効，OFF延遲設定。

OFF延遲的切換方法，請參閱6. OFF延遲設定。

# 光電開關HPX-T系列 使用說明書

非常感謝您購買山武公司的產品。為了正確、安全的使用本產品，請務必閱讀本使用說明書。另外，請參閱產品規格書確認產品的詳細規格、外形尺寸等。

## 有關使用上的限制

本產品是在一般設備上使用前提下開發、設計和製造的。在下列有安全性能要求的場合應用時，請在事故保全設計、危險設計及定期維護等，以及對系統和設備整體的安全性考慮周全的情況下使用。

- 以人體保護為目的的安全裝置
- 輸送設備的直接控制(運行停止等)
- 航空設備
- 航天宇宙設備
- 原子能設備等

請不要把該產品用在與生命直接相關的用途上。

## 1 規格概要

本書僅記載HPX-T系列規格中的主要項目，需要詳細規格的場合，請根據產品規格書進行確認後再予以使用。

## 1-1 規格

型號	NPN	HPX-T1	HPX-T3	HPX-TV3
檢測距離	對照型 (注2)	HPX-T2 290mm	HPX-T4 20mm	HPX-TV4 7mm
(注3)	漫反射型 (注3)	110mm	100mm	10mm
電源電壓	50mA以下	50mA以下	50mA以下	50mA以下
過程反應	NPN開路集電極或NPN閉路集電極(用切換開關可以切換D-ON/D-OFF)	10~30VDC (注6)	10~30VDC (注6)	10~30VDC (注6)
控制輸出	動作	100mA以下	100mA以下	100mA以下
響應時間	後端 (注5)	500μs以下	40±4ms (OFF延遲有効時)	40±4ms (OFF延遲有効時)
保護構造	IP10 (IEC規格)	IP20 (IEC規格)	IP20 (IEC規格)	IP20 (IEC規格)
光源	白熾燈：5,000K、太陽光：20,000K 以下 使用環境溫度 使用環境濕度	白熾燈：5,000K、太陽光：20,000K 以下 -20~+45°C (注6) 35~85%RH (無結露)	白熾燈：5,000K、太陽光：20,000K 以下 -20~+45°C (注6) 35~85%RH (無結露)	白熾燈：5,000K、太陽光：20,000K 以下 -20~+45°C (注6) 35~85%RH (無結露)
遙控輸入	遠程警報輸入	—	—	—
投光元件	LED	綠色LED	綠色LED	綠色LED
使用環境溫度	使用環境溫度	-20~+45°C (注6)	-20~+45°C (注6)	-20~+45°C (注6)
使用環境濕度	使用環境濕度	35~85%RH (無結露)	35~85%RH (無結露)	35~85%RH (無結露)

(注1) 根據擴大器部的速度狀態、光纖的切斷狀態，檢測距離可能縮短20%左右。

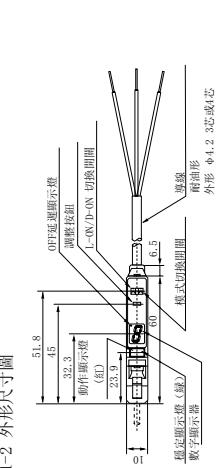
(注2) 使用光纖單元HPX-1003時。

(注3) 透過時輸出品體管ON、D-ON：光時輸出品體管ON。

(注4) 透過時輸出品體管ON、D-ON：光時輸出品體管ON。

(注5) 透過時請在電源電壓26.4V以下、環境溫度45°C以下使用。

## 1-2 外形尺寸圖



A: 燈亮度設定時，自動設定為回差量設定值的2倍

• 檢測裕度顯示 (數字顯示器)

• 按住調整按鈕時，燈亮度設定時的檢測裕度變1~9的9個級別顯示。位置決定燈亮度設定時用□、最大燈亮度設定時用田表示。

B: 燈亮度設定時，自動設定為回差量設定值的2倍

• 檢測裕度顯示 (數字顯示器)

• 按住調整按鈕時，燈亮度設定時的檢測裕度變1~9的9個級別顯示。位置決定燈亮度設定時用□、最大燈亮度設定時用田表示。

3 使用上的注意事項

• 從接通電源後到動作穩定的時間約1200ms。

• 雖然使光纖由導線傳導，但請勿將機架地線及接地端子接地。

• 使用市售的開關繼電器時，請勿接觸到水、油的場所使用。另外，導線端部請勿接觸到水、油。

• 在有大音量擾亂的場所使用時，請用護罩等遮光或改變安裝方向，並且確認不會引起誤動作。

• 請儘量避免在振動、衝擊大的場所使用，否則會引起光軸偏移。

• 表示控制輸出的OFF延遲有効還是無効，OFF延遲設定。

OFF延遲的切換方法，請參閱6. OFF延遲設定。

