

工業用警示燈



HIGHLY ELECTRIC CO.,LTD.

工控事業部-Kiwi

- 壹、產品定義
- 貳、產品簡介



工業用警示燈



HIGHLY ELECTRIC CO.,LTD.

壹、產品定義

- 警示燈顏色 基本三色 紅 黃 綠



符合IEC規格的顏色排列

機械上的警示燈排列順序應從上至下為紅色、黃色、藍色、綠色以及白色中相對應的顏色。

(IEC60204-1 第5版 10.3.2項“顏色”)

- 警示燈的顏色以及機械狀態的說明

顏色	含義	說明	操作者的行動
紅	緊急	危險狀態	對於危險狀態即時採取行動
黃	異常	異常狀態 接近危險狀態	監視以及（或者）介入 （例如：想要實行功能的再設定）
藍	強制	顯示要求操作者實行行動狀態	義務性行動
綠	正常	正常狀態	任意
白	中性	其他狀態 對使用紅、黃、藍、綠抱有 疑問時使用	監視

(出自 IEC 60204-1/JIS B9960-1)

工業用警示燈



HIGHLY ELECTRIC CO.,LTD.

貳、產品簡介

A. 棒球型警示燈



HTZ -R- □□-□B□
1 2 3 4

1. Mounting	
A	Side-Mounting Bracket
L	Tube-Mounting with Round Base

2. Lens	
3	Red + Orange + Green

3. Voltage Rating	
B	24V-PNP
N	24V-NPN
C	AC 110V/220V

4. Function	
F	Non-Flashing Model with Alarm

工業用警示燈



HIGHLY ELECTRIC CO.,LTD.

貳、產品簡介

B. 智能警示燈

產品特色

1. 全球唯一LED數字顯示信號燈
2. 顯式機台運行時間, 操作件數
3. 顯示機台停機時間, 便於決策管理
4. 顯示操作時間是否達到目標
5. 不需更改控制配線, 僅增加一組24V變壓器
6. 鋁合金外殼增加質感
7. 台灣製造, 台灣品牌
8. 台中iF DESIGN AWARD 2019
銀牌獎

Let-Win Tech
取得新型專利—
智能指示燈

設備運行
工時倒數

運行停止時
顯示機台
操作數量

顯示平均
操作時間

設備異常
停機時間

立允智造科技股份有限公司
Let-Win Tech

WWW.LET-WIN.COM.TW

工業用警示燈

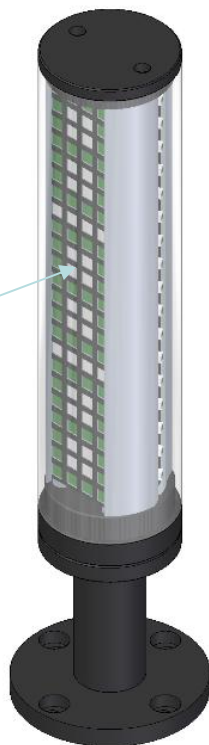


HIGHLY ELECTRIC CO.,LTD.

貳、產品簡介

B. 智能警示燈

操作面指示燈, 可顯示
3位數狀態指示.



側面指示燈, 與操作
面指示燈同步顯示
操作狀況.
用於視覺智慧監控
系統與現場管理者
確認機台狀況.



工業用警示燈



HIGHLY ELECTRIC CO.,LTD.

貳、產品簡介

B. 智能警示燈

綠燈倒數計時

- 1- 本產品內建控制晶片, 控制燈色顯示與倒數功能.
讀取程式執行訊號為倒數開始訊號, 程式結束訊號為倒數結束訊號, 其顯示為前次執行時間.
- 2- 預設倒數30秒閃爍提醒.
- 3- 本產品不須讀取控制器時間訊號, 可直接替換機台上之舊指示燈.
- 4- 綠燈單位為[秒], 600秒以上以藍燈[分]為單位顯示.
- 5- 初始化無紀錄時從600秒開始倒數, 紀錄第一次工時.

智能指示燈以數字與綠色燈號與藍色燈號顯示工時倒數, 何時加工結束一目了然, 直接減少機台等人的無效工時.

工業用警示燈



HIGHLY ELECTRIC CO.,LTD.

貳、產品簡介

B. 智能警示燈

藍燈倒數計時

1- 本產品內建控制晶片, 控制燈色顯示與倒數功能.

讀取程式執行訊號為倒數開始訊號, 程式結束訊號為倒數結束訊號, 其顯示為前次執行時間.

2- 預設倒數30秒閃爍提醒.

3- 本產品不須讀取控制器時間訊號, 可直接替換機台上之舊指示燈.

4- 藍燈單位為[分], 10分以下以綠燈[秒]為單位顯示.



工業用警示燈



HIGHLY ELECTRIC CO.,LTD.

貳、產品簡介

B. 智能警示燈

黃燈操作計數

- 1- 本產品內建控制晶片, 控制燈色顯示與計數功能.
讀取加工結束訊號(M30)計數器數量+1.
- 2- 本產品不須讀取控制器數量訊號, 可直接替換機台上之舊指示燈.
- 3- 計數單位為[個], 最多計數999個, 超過999個則從0計算.
- 4- 與操作計時紫色燈號間格3秒交替顯示.
- 5- 斷電後歸零.

智能指示燈以數字與黃
色燈號顯示加工數量,
作業員與管理者不需從
控制器螢幕得知加工數
量, 可於換班時歸零, 與
控制器數量不聯動, 紀
錄數量簡單方便.

工業用警示燈



HIGHLY ELECTRIC CO.,LTD.

貳、產品簡介

C. 智能警示燈

紫燈操作時間平均

- 1- 本產品內建控制晶片, 控制燈色顯示與計時功能.
讀取加工結束訊號(M30)開始計時, 顯示交換素材操作時間.
- 2- 本產品不須讀取控制器計時訊號, 可直接替換機台上之舊指示燈.
- 3- 操作平均單位為[秒], 最長顯示為999秒.
- 4- 紀錄運行結束到下一次運行開始的操作時間, 採3次平均顯示.
- 5- 與操作計數黃色燈號間格3秒交替顯示.

智能指示燈以數字與紫色燈號顯示操作時間, 作業員與管理者可從智能指示燈的顯示即可得知平均素材交換的操作時間, 利於判斷平均操作時間是否有目標操作時間內.

工業用警示燈



HIGHLY ELECTRIC CO.,LTD.

貳、產品簡介

B. 智能警示燈

紅燈停機計時

- 1- 本產品內建控制晶片, 控制燈色顯示與計時功能.
當讀取到停機(待機)訊號即開始計時, 為當次停機時間, 非累計時間.
- 2- 本產品不須讀取控制器計時訊號, 可直接替換機台上之舊指示燈.
- 3- 停機計時單位為[分].最長顯示為999分.

智能指示燈以數字與紅色燈號顯示停機時間, 分鐘為單位, 最長顯示999分鐘, 讓管理人員清楚知道目前機台停機多久, 以做為決策依據.

工業用警示燈



HIGHLY ELECTRIC CO.,LTD.

貳、產品簡介

B. 智能警示燈

以運行時間加換料時間4分鐘為例

一次循環4分鐘

一小時最多15次循環

一天20小時工時

一天300次循環

一次交換素材浪費2秒

一天浪費600秒

約10分鐘

一分鐘8-12元

一天損失約100元營收

一個月22個工作天

一個月損失2,200元營收

10台, 100台, 1,000台...

導入智能指示燈可避免大量的損失

工業用警示燈

貳、產品簡介

B. 智能警示燈



工業用警示燈



HIGHLY ELECTRIC CO.,LTD.

貳、產品簡介

B. 智能警示燈



工業用警示燈



HIGHLY ELECTRIC CO.,LTD.

貳、產品簡介

C.3 in1緊急+警示燈+蜂鳴

HPB66BB

1



1. Series	
B	Emergency Stop Switched RGB LED ring Warning Light Buzzer
O	Emergency Stop Switched RGB LED ring Warning Light

HPB66BB0 IP65

HPB66BB IP40

Stop Switch Contact Rating

Utilization Category	DC-12		
Rated Insulation Voltage (Ui)	250V		
Rated Thermal Current (Ith)	5A		
Rated Insulation Voltage(Ue)	30V	125V	250V
	2A	0.4A	0.2A
Total traver	4.5mm		

Pin select short			Not Triggered	Triggered
2	3	4	Green	Red Led+Buzzer
X	X	X	Green	Explosion Flash Red White Led+Buzzer
●	X	X	Green	Explosion Flash Red White Led+Buzzer
X	●	X	Ring Green	Red Led+Buzzer
●	●	X	Ring Green	Explosion Flash Red White Led+Buzzer
X	●	●	Breath Green	Red Led+Buzzer
●	●	●	Breath Green	Explosion Flash Red White Led+Buzzer