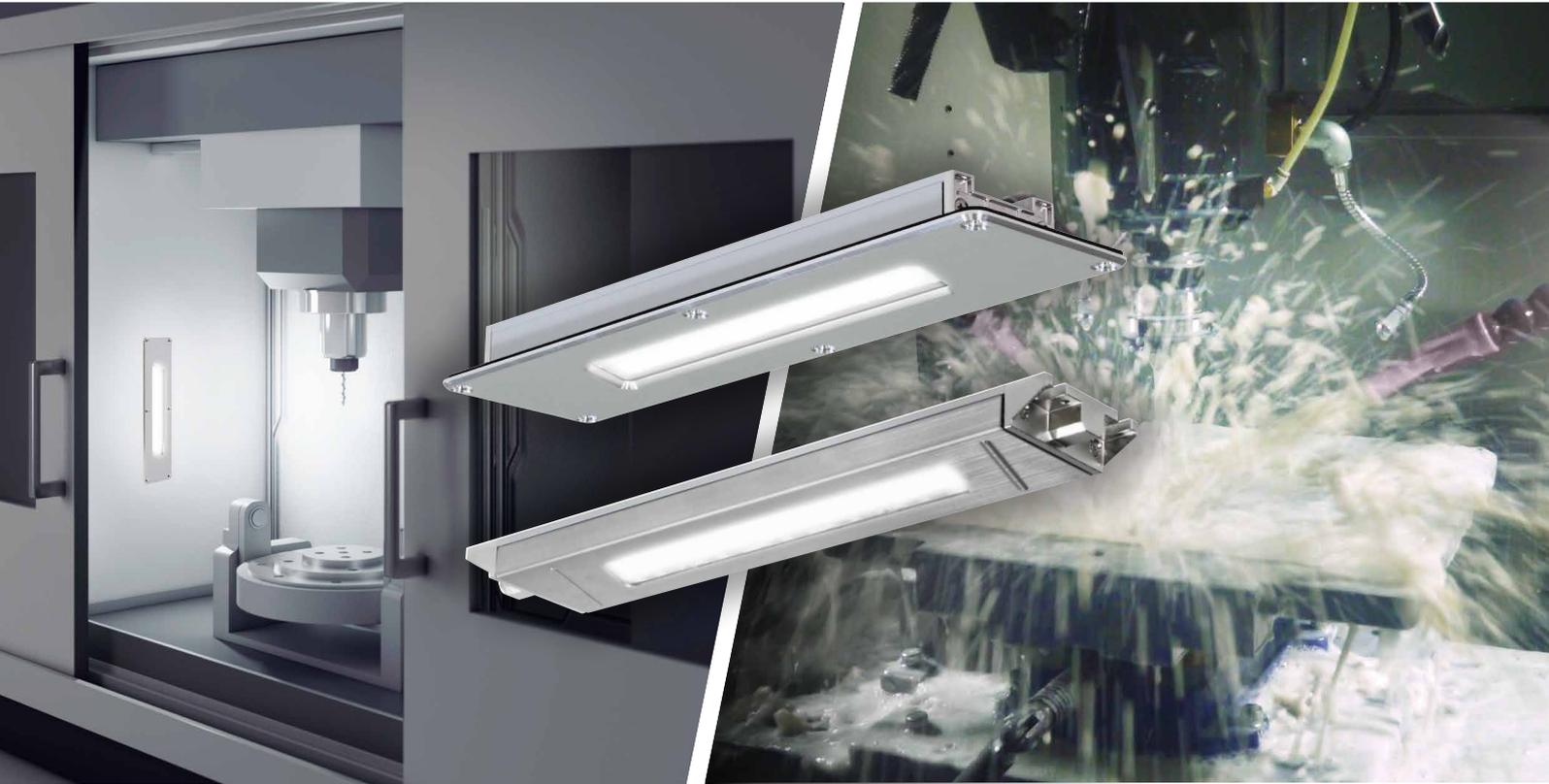




LED照明單元  
LF3D型/LF1D型



# LUMIFA®

優越的堅固結構及光學性能  
適合工具機使用的LED照明



IDEC株式會社

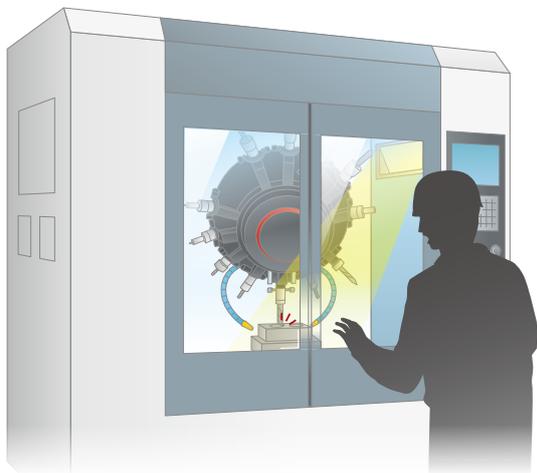


## 工具機使用此產品能達到的效果

LF3D

LF1D

### 能清楚確認刮痕的工具機用LED照明



#### BEFORE

##### ▶ 刮痕難以發現

目視確認設備動作時，由於工具機內安裝的LED照明所映射的反射光線與刮痕相似，真正的刮痕難以發現以至於影響後續工程。



#### AFTER

##### ▶ 提高加工精度的LED照明

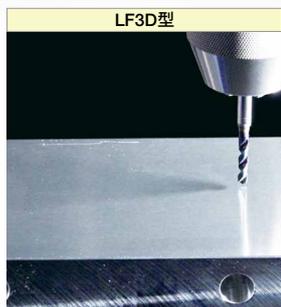
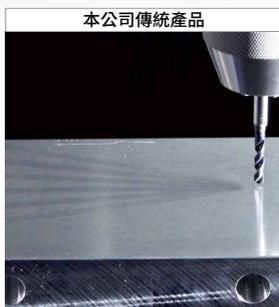
採用獨特的光學技術，將光線均勻地照射於表面，不僅可有效抑制多層疊影，且可確認工件的刮痕和細微的凹凸。使用LF3D型來照射工件，可一目了然的確認刮痕，進而提高加工精度。

# 清晰均勻照亮 工件及整個機內



## 減少多層疊影

LF3D LF1D

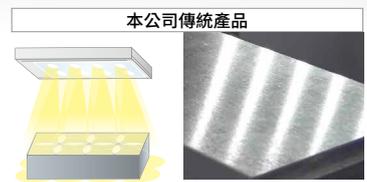


▶ 減少多層疊影，使目視檢查加工表面變得更容易。  
[已申請專利權 (LF3D)]

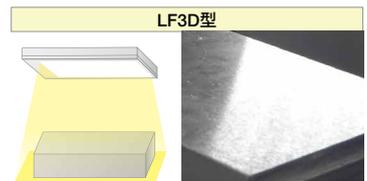
## 減少光源的反射

LF3D LF1D

LED光源反射到加工工件表面，使工件表面呈現斑馬線紋樣。



LED光源呈面發光，可將光均勻地照射在加工金屬的表面，使目視檢查變得更容易的自然光。

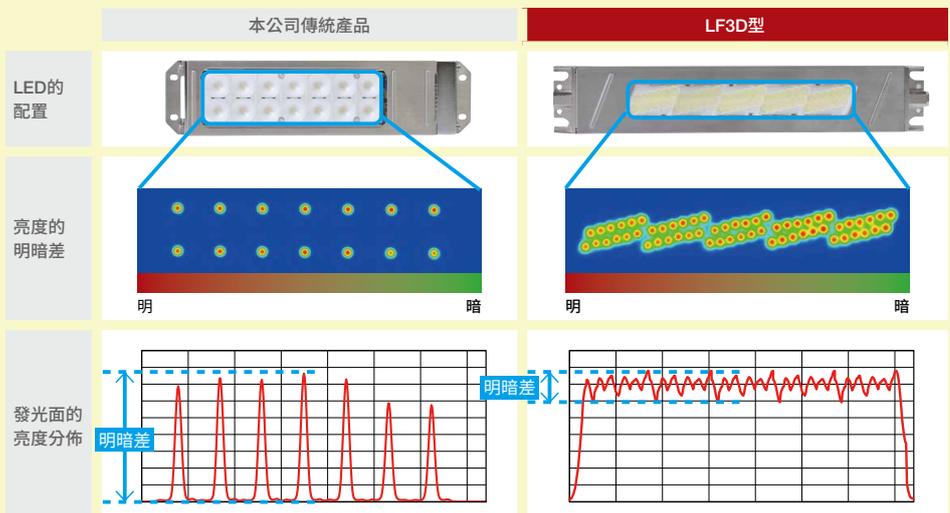


[已申請專利權]

## 用均勻的光線 均勻照亮機內

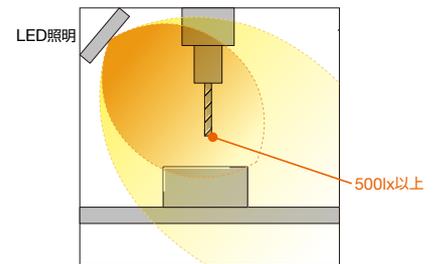
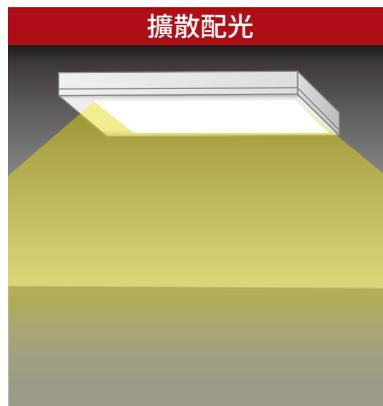
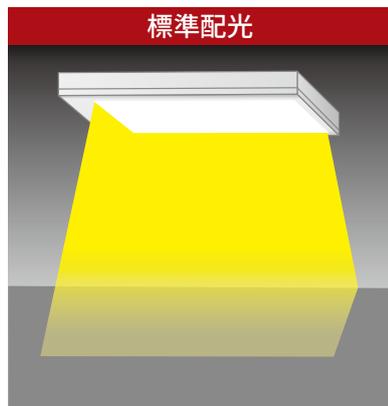
LF3D

透過結合我們在LED照明和感測器開發中獲得的光學設計技術以及最佳的LED配置，亮度的明暗差改善85%。  
[已申請專利權]



## 備有兩種配光，可根據工作機械的需求進行選擇

LF3D



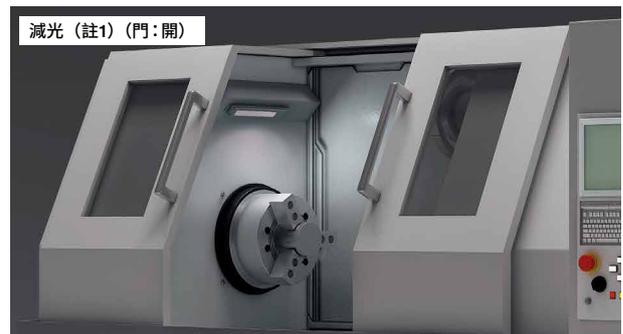
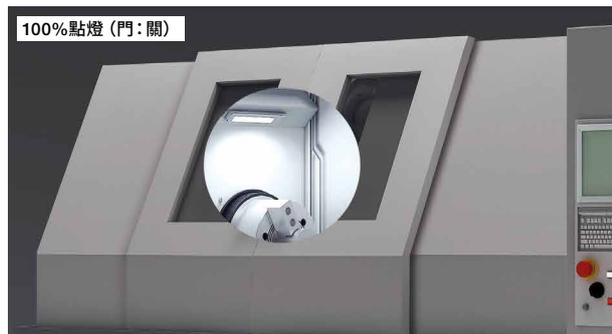
※工具機切削刀頭的照度必須為500lx以上。  
(EN1837:1999+A1:2009 第4.2項)  
(JIS Z9125:2007 5項.表7)

## 配備標準防眩光模式，以減少維護保養等過程中操作人員的眩光。 [已申請專利權]

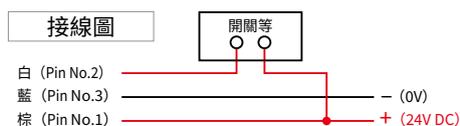
LF3D

僅接線就可切換模式。 無需PWM等複雜的設定及專用控制器。

▶ 使用例：與門的開閉連結 / 使用操作面板切換



註1：約40%點燈



## 結構堅固且耐環境性優越

LF3D

LF1D

### 耐環境性優越、適用於工具機內部使用

IP67G  
IP69K

▶ 保護構造 IP67G / IP69K

高耐油性墊圈及獨特的結構設計，實現了IP67G的保護構造。(註1)

可用於有水或油飛濺的環境。(註2)

IP69K的保護構造，可用於高溫或高壓的環境。

註1：LF1D是IP67F

註2：試驗油：非水溶性油N3種8號

堅固

▶ 使用堅固的材質

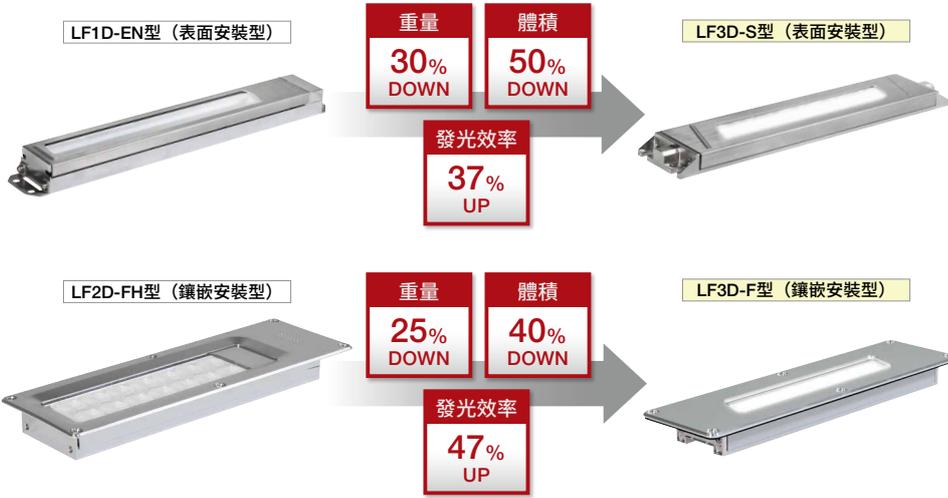
主體採用堅固材質（強化玻璃、不鏽鋼、壓鑄鋅合金、鋁），不易被切削屑等刮傷，可安心使用。

高溫環境

▶ 高溫環境也可使用

使用環境溫度的高溫範圍較寬（+55°C）

## 比傳統產品更小、更薄、更輕



## 易於從傳統產品更換

無需更改面板裁切即可更換鑲嵌安裝型



備有表面安裝型的安裝間距互換用配件

## 連接器連接型



## 機種豐富，可依工具機選擇

	對應小型、中型裝置		超小型裝置用
用途	清晰確實照亮切削刀頭・工件 (標準配光型) 廣範圍照亮機內 (擴散配光型)		需要集中照亮切削刀頭及裝置內部時
型號	LF3D-S型	LF3D-F型	LF1D-C型
形狀	表面安裝	鑲嵌安裝	表面安裝
光源光束 (typ.)	1550 lm		560 lm
參考照度 (typ.) 正下at 1m	1800 lx (標準配光) 1000 lx (擴散配光)		180 lm
主體尺寸 (W × H × D)	55.8 × 17.5 × 310 mm	80 × 27 × 307 mm	50 × 25 × 100 mm

# LF3D/LF1D 型 LED 照明單元

和泉電氣



● 產品認證詳情，請洽詢 IDEC。

## LF3D 型

### □ 種類 [型號]

銷售單位：1 個

類型		LF3D 型			
配光		標準		擴散	
形狀		表面安裝型 (註 1)	鑲嵌安裝型	表面安裝型 (註 1)	鑲嵌安裝型
照光部表面		強化玻璃			
連接方向		電纜・連接器			
		訂購型號			
側面	5m 電纜	LF3D-SB2S05M	—	LF3D-SB1S05M	—
	M8 連接器	LF3D-SB2S2		LF3D-SB1S2	
背面	5m 電纜	—	LF3D-FB2B05M	—	LF3D-FB1B05M
			LF3D-F1B2B05M (註 2)		LF3D-F1B1B05M (註 2)
			LF3D-F2B2B05M (註 3)		LF3D-F2B1B05M (註 3)
	M12 連接器	LF3D-SB2B1	LF3D-FB2B1	LF3D-SB1B1	LF3D-FB1B1
			LF3D-F1B2B1 (註 2)		
		LF3D-F2B2B1 (註 3)			

註 1：使用 LF1D-E (EH/EN) 型及 LF1D-F (FH) 型的客戶，請洽詢 IDEC 銷售部。

註 2：與 LF2D-E (EH/EN) 的外形尺寸及安裝間距相容。(LF3D-F1 型)

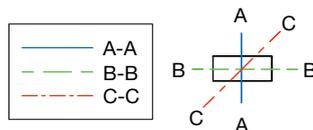
註 3：與 LF2D-F (FH) 的外形尺寸及安裝間距相容。(LF3D-F2 型)

### □ 性能規格

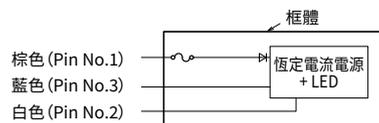
系列	LF3D 型	
類型	均勻光源・細薄型	
配光	標準	擴散
額定電壓	24V DC	
使用電壓範圍	21.6 ~ 26.4V DC	
消耗電力 (typ.) (額定電壓時)	9.2W	
發光顏色	晝光色	
色溫 (typ.)	5700K	
光通量 (typ.)	1550 lm	
參考照度 (typ.) 正下 at1m	1800 lx	1000 lx
絕緣電阻	100MΩ 以上 (500V DC 高阻表)	
耐電壓	1000V AC 50/60Hz 1 分鐘	
耐振動性 (耐久性)	頻率 5 ~ 55Hz 單振幅 0.5mm	
耐衝擊性 (耐久性)	1000m/s <sup>2</sup>	
使用環境溫度	-30 ~ +55°C (無結冰)	
使用相對濕度	45 ~ 85%RH (無結露)	
保存環境溫度	-35 ~ +70°C (無結冰)	
使用環境	無腐蝕性氣體	
光源壽命 (註 1)	5 萬小時 (照度維持初期照度的 70% 時的總點燈時間。 (Ta = 25°C、45%RH 以下))	
保護構造 (註 2)	表面安裝：IP65、IP67、IP67G、IP69K	
	鑲嵌安裝：IP65、IP67、IP67G	
眩光模式 (GS-Mode) (註 3)	白線或 Pin No.2 OPEN：100% 點燈 白色線或 Pin No.2 與棕色線或 Pin No.1 短路：減光	
主要零件材質	主體：鋁 前蓋 (表面安裝型)：不鏽鋼 平面鑲嵌框 (鑲嵌安裝型)：鋁 側蓋：壓鑄鋅合金+電鍍 照光部表面：強化玻璃 包裝：NBR	
重量 (約)	LF3D-S※ 型：680g (註 4) LF3D-F※ 型：770g (註 4)	LF3D-F1※ 型：830g (註 4) LF3D-F2※ 型：870g (註 4)
配光曲線圖 (參考值) (單位：cd/1000 lm)		

- 因 LED 元件存在差異，同一型號的產品也會有照明顏色或亮度的差異。  
註 1：非保證值。因實際的 LED 的壽命依使用環境、使用條件而異，如有更改，恕不另行通知。Ta 為本產品的環境溫度。
- 註 2：IP67 以 IEC60529、IP67F 及 IP67G 以 JIS C 0920、IP69K 以 DIN40050-9 標準的試驗條件為準。不能保證可以適用於客戶的所有使用環境。(保護構造的規格值為產品安裝狀態)
- 註 3：減光程度因使用環境而異。非固定值 (Ta=25°C typ.)
- 註 4：電纜型重量。

### ● 配光的截面方向



### □ 回路圖



## LF1D 型

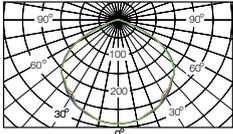
## □種類 [型號]

LF1D-C 型 迷你型 L = 100mm

銷售單位：1個

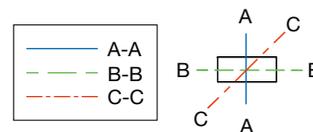
形狀	表面安裝型	
照光部表面	強化玻璃	
電纜	電纜長度	訂購型號
側面	3m	LF1D-C2F-2W-330
	5m	LF1D-C2F-2W-350
背面	3m	LF1D-C2F-2W-430
	5m	LF1D-C2F-2W-450

## □性能規格

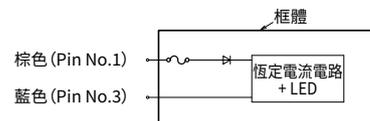
系列	LF1D-C 型
類型	迷你型
額定電壓	24V DC
使用電壓範圍	21.6 ~ 26.4V DC
消耗電力 (typ.) (額定電壓時)	4.6W
發光顏色	白色
色溫 (typ.)	5700K
光通量 (typ.)	560 lm
參考照度 (typ.) 正下 at1m	180 lx
絕緣電阻	100MΩ 以上 (500V DC 高阻表)
耐電壓	1000V AC 50/60Hz 1 分鐘
耐振動性 (耐久性)	頻率 5 ~ 55Hz 單振幅 0.5mm
耐衝擊性 (耐久性)	1000m/s <sup>2</sup>
使用環境溫度	- 30 ~ + 55°C (無結冰)
使用相對濕度	45 ~ 85%RH (無結露)
保存環境溫度	- 35 ~ + 70°C (無結冰)
使用環境	無腐蝕性氣體
光源壽命 (註 1)	5 萬小時 (照度維持初期照度的 70% 時的總點燈時間。 (Ta = 25°C、45%RH 以下))
保護構造 (註 2)	IP67、IP67F、IP69K
主要零件材質	主體：鋁 前蓋：不鏽鋼 照光部表面：強化玻璃
重量 (約)	LF1D-C2F-2W-350 型：420g
配光曲線圖 (參考值) (單位：cd/1000 lm)	

- 因 LED 元件存在差異，同一型號的產品也會有照明顏色或亮度的差異。  
註 1：非保證值。因實際的 LED 的壽命依使用環境、使用條件而異，如有更改，恕不另行通知。Ta 為本產品的環境溫度。  
註 2：IP67 以 IEC60529、IP67F 及 IP67G 以 JIS C 0920、IP69K 以 DIN40050-9 標準的試驗條件為準。不能保證可以適用於客戶的所有使用環境。(保護構造的規格為產品安裝狀態)

## • 配光的截面方向

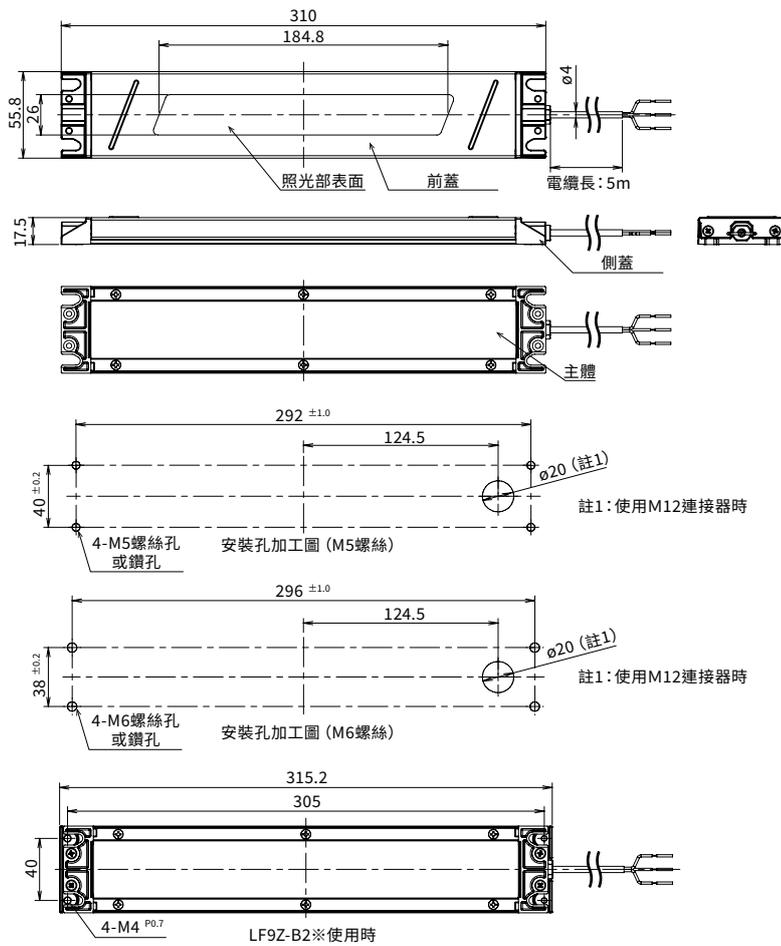


## □回路圖

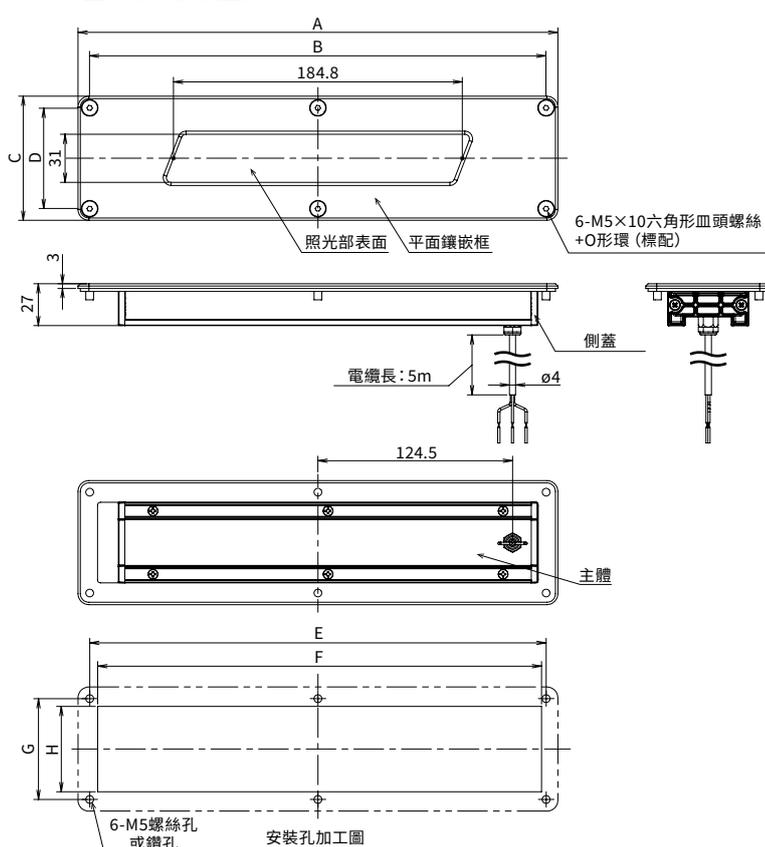


外形尺寸圖 (LF3D 型) (mm)

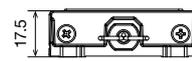
• LF3D 型 (表面安裝型)



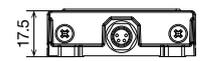
• LF3D 型 (鑲嵌安裝型)



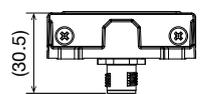
• 5m 電纜型



• M8 連接器型

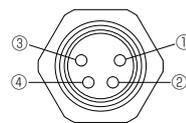


• M12 連接器型

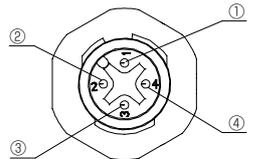


□ 連接器接線圖

• M8 連接器型



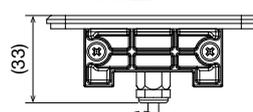
• M12 連接器型 (A編碼)



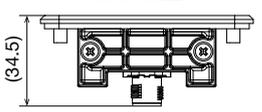
連接電源側請選擇對應保護構造的连接器。  
建議使用：浩亨製 (M8 連接器)  
菲尼克斯製 (M12 連接器)

Pin No.	配線色	機能	連接
①	棕色	+DC	Power Supply +24V
②	白色	GS Mode	Open or +DC
③	藍色	-DC	Power Supply 0V(GND)
④	-	N.C.	

• 5m 電纜型



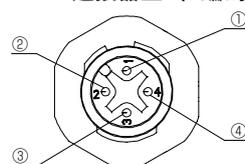
• M12 連接器型



類型	尺寸 (mm)		
	LF3D-F 型	LF3D-F1 型	LF3D-F2 型
A	307	389	308
B	292	374	293
C	80	80	105
D	65	65	90
E	292	374	293
F	284	366	286
G	65	65	90
H	55	55	80

□ 連接器接線圖

• M12 連接器型 (A編碼)

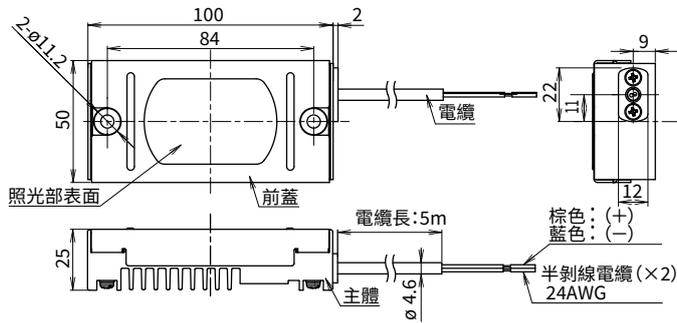


連接電源側請選擇對應保護構造的连接器。  
推薦使用：菲尼克斯製 (M12 連接器)

Pin No.	配線色	機能	連接
①	棕色	+DC	Power Supply +24V
②	白色	GS Mode	Open or +DC
③	藍色	-DC	Power Supply 0V(GND)
④	-	N.C.	

## 外形尺寸圖 (LF1D 型) (mm)

• LF1D-C 型 (迷你型)



註：安裝孔加工圖以及主體背面螺絲尺寸，請參考產品使用說明書上的規格以及外形圖。

## 配件

• LF3D 型專用配件

名稱	外觀	種類	訂購型號	銷售單位	備註
背面安裝用轉接器	 使用例 (LF9Z-B21)	側面連接用	LF9Z-B21	1 套 2 個 (左右各 1 個， 隨附安裝螺絲)	LF1D-E (EH / EN) 背面安裝時的安裝間距 相容用配件
		背面連接用	LF9Z-B22	1 套 2 個 (左右各 1 個， 隨附安裝螺絲)	
M12 連接器電纜		直頭型	LF9Z-CM13	1 個	長 3m
		直角型	LF9Z-CM23	1 個	

• 配件為選購品。

## ⚠️ 安全注意事項

- 請客戶切勿自行分解、修理或改造本產品。修理或改造會造成觸電、損壞、火災、誤動作等重大事故。
- 接線時，請切斷電源，在確認充分散熱後再實施。
- 請注意切勿錯誤接線，以免造成觸電或故障。
- 產品點燈時請切勿直視發光面，或用其照射他人。避免造成眼部危害。
- 本產品用於普通電子機器及工業電子機器。
- 請務必確認本產品的使用環境溫度。  
使用環境溫度指，設置本產品場所的環境溫度。若使用環境溫度超過額定值，則會造成本產品內部溫度上升，進而導致故障。
- 本產品作為一般電氣設備（※）的零件，或與其連接使用時，請使用符合電氣用品安全法（PSE）技術基準且具備 PSE 標誌的直流開關電源。  
另，請依準電氣設備技術準則或建築設備準則等相關法令，進行安裝施工。
- （※）主要指一般住宅或商店等的電氣設備，且在 600V AC 以下的接電設備以及低輸出發電設備。（出自：日本電氣事業法 第 38 條）
- 本產品為室內專用產品。請切勿在室外使用，以免造成絕緣不良、觸電或故障。
- 請勿將本產品用於因誤操作或故障而有可能直接危害身體或生命的電子機器。

## 使用注意事項

- 因 LED 元素存在差異，同一型號產品間也會有照明顏色以及亮度的差異。
- 將本產品設置於最終機器、或連接電源以及在接通電源前，請仔細閱讀產品使用說明書的內容。
- 請務必在額定規格範圍內使用。超過額定範圍的使用會造成 LED 元素的損壞。
- 請勿在振動、衝擊較多的環境中使用或保管，以免造成故障。
- 請勿鬆卸主體的螺絲，以免妨礙保護構造。
- 燈罩表面的汙漬請用水或中性洗滌劑輕輕擦拭。請切勿使用稀釋劑、汽油以及酒精類洗滌劑清潔表面汙漬，以免造成變色、變質或強度低下而造成破損。
- 將本產品使用在需進行防水防塵的環境時，請對電纜以及接線部實施防水防塵措施。接線時的處理不充分會造成漏電、觸電或故障。
- 請勿在以下場所使用本產品。
  - ① 可能會受到高壓水噴射的場所（超過 JIS C 0920 保護構造 IPX5、IPX7、IPX9K 規格的場所）
  - ② 粉塵多的場所（超過 JIS C 0920 保護構造 IP6X 規格的場所）
  - ③ 存在腐蝕性氣體，揮發性氣體、引火性氣體、藥品等，可能影響安全性、信賴性的環境。
  - ④ 存在電場或磁場影響的場所。
  - ⑤ 引火性物質發生、存在的場所
  - ⑥ 陽光直射到的地方和暖氣附近等高溫場所。
  - ⑦ 存在鹽水飛濺的場所。
  - ⑧ 在冷凍倉庫內和冷氣排氣口等可能會結露或結冰的場所。  
（若在上述場所內使用時，請進行防結冰對策處理）
  - ⑨ 存在臭氣、放射線、紫外線，可能影響安全性、信賴性的場所。
- 若需作為 UL/c-UL 認證品使用時，請使用 Class2 電源。
- 金屬零件經過表面處理，每個零件的外觀會有些許差異。也會產生刮痕，但對產品功能完全沒有影響。

## 產品品質保證

- 此產品自交貨至指定地點起算，保固期為一年。
- ※ 例外：  
如果 1 天的使用時間超過 20 小時（如 24 小時連續使用等），則保固期減半。
- 若在保固期內發生屬於本公司責任的故障，本公司將免費進行修理以及更換產品的故障零件。
- ※ 不含安裝、更換等的作業費以及安裝設定費。
- 在產品的使用說明書或性能規格書所記載的使用條件、環境範圍以外使用，則不屬於保證範圍。

- 照明設備有使用壽命。
- 安裝設定 8 ~ 10 年後，即使外觀無異常，但其內部也逐漸劣化。建議實施維護或更換。  
※ 使用條件為環境溫度 30°C，年點燈時間為 3000 小時（每天平均點燈 10 小時）時。（出自：JIS C 8105-1 解說）
- 若使用環境溫度較高或點燈時間較長時，使用壽命較額定值短。
- 建議用戶每隔 6 個月進行一次保養以及清潔。
- 請每隔 3 年，由工程施工單位等專業人員進行保養與維護。
- 若未實施維護保養而長時間持續使用，極少數情況下，會出現冒煙、起火或觸電等情況。

安裝方法、接線、維護的詳細，請參閱以下連結中的使用說明書和使用手冊。

URL LF3D-S/F 型 --- <https://product.idec.com/?product=LF3D>  
 LF3D-F1 型 ---- <https://product.idec.com/?product=LF3D-F1>  
 LF3D-F2 型 ---- <https://product.idec.com/?product=LF3D-F2>  
 LF1D-C 型 ----- <https://product.idec.com/?product=LF1D-C>



LF3D-S/F 型



LF3D-F1 型



LF3D-F2 型



LF1D-C 型

## 訂購以及使用時的同意事項

感謝您一直以來對本公司產品的支持與愛護。

在您訂購記載於本公司產品目錄、規格書等資料（以下統稱為「產品目錄等資料」）的產品時，將適用以下同意事項中所述條件等之規定。請在確認並同意以下內容後訂購。

### 1. 產品目錄等資料的記載內容相關注意事項

- (1) 本產品目錄中記載的本公司產品的額定值、性能值、規格值為在單項實驗中基於各項實驗條件下得到的數值，在複合條件下，並不保證該數值。此外，耐久性也因使用環境、使用條件而異。
- (2) 產品目錄等資料中記載的參考數據、參考值僅供參考，並不保證在該範圍內均能正常動作。
- (3) 因產品改良或其他因素，產品目錄等資料中記載的本公司產品之規格、外觀及配件發生變更或停止銷售時，恕不事先通知。
- (4) 產品目錄等資料的記載內容如有變更，恕不事先通知。

### 2. 用途相關注意事項

- (1) 如需將本公司產品與其他公司產品組合使用，請確認其適用的法規、規則或標準。  
此外，關於顧客所使用的系統、設備、裝置等與本公司產品的兼容性，請顧客根據實際使用條件自行進行確認。對於上述系統、設備、裝置等與本公司產品的兼容性，本公司概不負責。
- (2) 產品目錄等資料中記載的使用案例、應用案例僅供參考。因此，採用產品時，請確認機器、裝置等的性能與安全性後再行使用。此外，對於該類事例並不代表本公司授權顧客使用本公司產品之權利，且本公司並不保證顧客擁有智慧財產權以及不侵犯第三人的智慧財產權。
- (3) 使用本公司產品時，請充分注意下述事項。
  - ① 於額定及性能充足之情形下使用本公司產品；
  - ② 採用冗餘設計、誤動作預防設計等安全設計，以確保本公司產品發生故障時不會造成其他危險和損害；
  - ③ 用於顧客系統、設備、裝置等的本公司產品，應進行適當的配電及安裝，以確保產品可發揮符合規格的性能及功能。
- (4) 如果在產品性能劣化的狀態下繼續使用，可能會發生絕緣劣化等所導致的異常發熱、冒煙、起火等情況。請定期對本公司產品及採用該產品的系統、設備、裝置等進行維護。
- (5) 本公司產品是為一般工業產品研發、製造的通用產品，其預期用途不包括下述使用方法。若顧客將本公司產品使用於該類用途，除顧客與本公司之間另有協議外，本公司對本公司產品概不提供任何保證。
  - ① 核能控制設備、運輸設備（鐵路、航空、船舶、汽車、乘用設備等）、太空設備、升降設備、醫療設備、安全裝置、其他可能危及生命與人體的設備、機器等要求高安全性的用途；
  - ② 氣體、自來水、電力等供應系統、24小時連續運轉系統、支付系統等要求高信賴性的用途；
  - ③ 在可能超出產品目錄等資料中記載的規格、條件及環境的範圍下管理或使用（室外的設備、在可能受到化學性汙染或電磁波影響的環境中的使用等）；
 若顧客希望上述用途中使用本公司產品，請務必向本公司的業務窗口洽詢。

### 3. 檢查

請對您所購買的本公司產品即時進行檢查。  
除此之外，在檢查前和檢查過程中，請充分注意產品的管理和保護。

### 4. 保證內容

- (1) 保證期  
本公司產品的保證期為購買後或交貨至指定地點後1年內。但是，產品目錄等資料中如另有記載，或顧客與本公司之間另有協議，則不在此限。
- (2) 保證範圍  
在上述保證期中，若本公司產品發生歸責於本公司的故障，將在該產品的購買地點、交貨地點或本公司服務據點免費提供該產品的更換或修理服務。  
但是，下述故障原因不屬於保證範圍。
  - ① 產品的保管和使用超出產品目錄等資料中記載的條件、環境範圍；
  - ② 本公司產品以外的原因；
  - ③ 非本公司實施的改造或修理；
  - ④ 非本公司提供的軟體程式；
  - ⑤ 非本公司產品的預期使用方法；
  - ⑥ 未根據使用說明書、產品目錄等資料中記載的內容正確地更換維護零件或安裝配件等；
  - ⑦ 以本公司出貨時的科學、技術水準未能預測到的故障原因；
  - ⑧ 其他非歸責於本公司的原因（包括天災、災害等不可抗力的原因）。
 此外，此處的保證指對本公司產品個體的保證，本公司產品故障所引發的損害不屬於保證範圍。

### 5. 免責條款

本同意事項中所述的保證為本公司產品相關的所有保證內容。關於起因於本公司產品所致之特殊損害、間接損害、附帶損害或消極損害，本公司概不負責。

### 6. 服務範圍

本公司產品的價格中未包含技術人員派遣等服務費用，如有以下需要，將產生額外的費用。

- (1) 安裝調整指導及試運轉驗收（包括應用程式所需軟體的製作、動作試驗等）；
- (2) 維護檢查、調整及修理；
- (3) 技術指導及技術教育；
- (4) 顧客指定的產品試驗或檢查。

### 7. 出口管理

若需將本公司產品或技術資料出口至國外，或者提供給非台灣境內居民，請遵守台灣及各相關國家的安全保障貿易管理相關法令、規則。

上述內容以在台灣境內進行買賣及使用為前提。若需在台灣境外的國家和地區進行買賣及使用，請向本公司的業務窗口洽詢。此外，對於僅在台灣境外的國家和地區銷售的本公司產品，本公司在台灣境內概不提供保證。

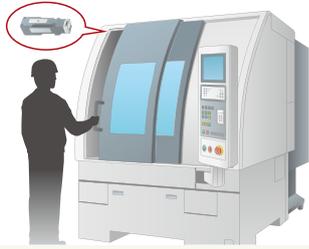
# 工具機應用方案例

## 工具機

這是IDEC針對工具機產業的解決方案建議。  
以下將介紹各工程中解決問題的案例。

### 相關產品介紹

從小型至大型都能對應  
款式豐富且多樣化的安全開關



電磁式安全開關

HS5L

HS1T



HS5L：適用於小型門等的4接點型及適用於食品機械和射出成型機等的2接點型。

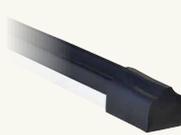
HS1T：適用於大型機械設備的高鎖定強度5000N的電磁式安全開關。

小型、薄型的安全壓敏產品，  
符合壓敏保護裝置標準 ISO13856-2



安全邊緣檢測開關

E30BK1



符合壓敏保護裝置標準 ISO13856-2，可在不降低自動門開/關速度的情況下確保安全。橡膠部分採用耐油NBR材質，適用於油霧飛散的環境。

安全系統監視及診斷



安全繼電器模組

HR6S



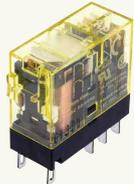
用於監控和診斷安全系統的安全繼電器模組。預測性維護可防止安全系統造成的生產力損失。

大幅降低更換繼電器的成本費用



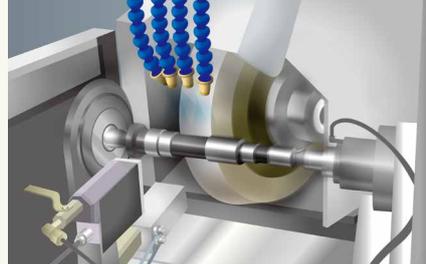
薄型功率繼電器

RJ



耐久性優越、尺寸小、接點容許電流大的薄型繼電器。

防止「瞬間停電」導致設備故障



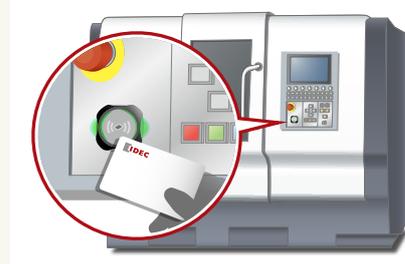
電源供應器

PS5R-V



薄型、對應6個安裝方向可節省空間，採用SS端子可削減接線工時及提升安全性能。DIN軌道安裝電源。或使用表面安裝配件可直接安裝至面板。對應 SEMI-F47 標準。(輸入電壓 208V AC 認證)

使用 RFID 進行智慧權限 / 紀錄管理



智慧 RFID 讀取器

KW2D



ø22 安裝孔的小型 RFID 讀取器。搭載防水 / 防油結構和驗證功能，可用於製造現場的權限管理和紀錄管理。

# IDEC 株式會社

日本大阪府大阪市澁川區西宮原2-6-64

tw.idec.com

台灣和泉電氣股份有限公司

香港和泉電氣有限公司

愛德克電氣貿易(上海)有限公司

北京分公司

廣州分公司

台北市松山區南京東路四段18號 中央商業大樓二樓B室 郵遞區號：10553  
電話：02-2577-6938 傳真：02-2577-6939 E-mail: service\_tw@idec.com

香港九龍觀塘觀塘道370號 創紀之城3期16樓01室  
電話：+852-2803-8989 傳真：+852-2565-0171 E-mail: info@hk.idec.com

上海市靜安區共和路209號 企業中心第二座8樓 郵編：200040  
電話：+86-21-6135-1515 傳真：+86-21-6135-6225/6226 E-mail: idec@cn.idec.com

北京市朝陽區光華路甲8號 和喬大廈C座512室 郵編：100026  
電話：+86-10-6581-6131 傳真：+86-10-6581-5119

廣州市天河區林和西路157號 保利中匯廣場 A棟907號 郵編：510610  
電話：+86-20-8362-2394 傳真：+86-20-8362-2394

●本資料中所記載的公司名稱以及商品名稱為各公司的註冊商標。  
●本資料中的規格及其他說明若有變更，恕不另行通知。

TP1745-0 本資料記載內容為 2024 年 7 月的資訊。

