

## 同時實現世界最強等級的鎖定強度5,000N及世界最小的尺寸！ 超薄型機體且高鎖定強度，最適合大型門、大型機械設備的 電磁式安全開關「HS1T型」新發售！

IDEC 株式會社（代表取締役會長兼社長：舩木 俊之）自即日起發售HS1T型電磁式安全開關。

安全開關是安裝於工具機的正門或著是安裝於工業用機器人運轉時的危險區域外圍的安全柵之入口處，用於檢測門的開閉狀態之裝置。因為安全開關讓設備只在門關閉時才讓機械或機器人運轉，若門開啟時則讓機械或機器人停止，因此被作為安全對策，防止因為人員入侵而引發產業事故。

近年來在生產現場，為了防止勞動災害，全球都在推動安全對策，而且因為導入了活用協作機器人的生產系統，安全製品的需求也持續擴大。IDEC發展出能對應各種需求的多樣化且產品陣容豐富的安全開關。

這次發售的HS1T型電磁式安全開關是可用於大型門或大型機械設備的高鎖定強度型製品。與既有機種[HS1L型]相比，不僅鎖定強度由3,000N提高為5,000N，而且產品體積與既有機種相比減少70%、大幅縮小。因此能夠解決大型工具機與汽車製造業等因鎖定強度不足而存在的故障疑慮，也能夠對應希望體型輕薄且高鎖定強度的需求。除了有彈簧鎖定型、電磁鎖定型之外，亦能按照用途選擇2接點型或4接點型。此外，彈簧鎖定型另備有附背面鎖定解除按鈕型可供選購。



電磁式安全開關 「HS1T型」

### ■ 主要特色

同時實現世界最強等級的鎖定強度5,000N及世界最小的尺寸

- 實現世界最強等級的鎖定強度5,000N，與既有製品(HS1L)的3000N相比，鎖定強度大幅提升。

- 與既有製品(HS1L型)相比體積約減少70%、大幅輕薄化，在鎖定強度3,000N以上的產品來說，屬於世界最小的尺寸。



大幅度縮小!

體積比  
約70% DOWN



### 只需3個步驟即可輕鬆變更促動器插入方向

- IDEC安全開關中HS1T型是第一個搭載了「頭部旋轉機構」，透過這項結構，可在不拆卸頭部的情況下旋轉頭部。只需3個步驟即可輕鬆變更促動器插入方向，從各個方向都能夠安裝。另外，可以減少諸如防止頭部脫落和鎖緊螺絲的工時。



### 世界首款搭載「背面鎖定解除機械指示器」之安全開關

- 作為用於當人員被留在危險區域時的安全裝置，其產品陣容中包括一款能夠從內側解鎖的附背面鎖定解除按鈕的機種。
- HS1T型是**世界首款從前面也可確認鎖定狀態之「背面鎖定解除機械指示器」**之安全開關，可以減少重新啟動時進行檢測作業等的工時。

### 凸輪鎖定構造，故障時也能確實地確保安全

- 搭載IDEC獨家的凸輪鎖定結構，當超出抗拉強度限制造成接點破損時，將接點OFF，藉此防止勞動災害。

## ■ 主要規格

適用標準	EN ISO / ISO14119、IEC60947-5-1申請、EN60947-5-1 (TÜV)、GS-ET-19 (TÜV)、UL508 (UL Listing)、CSA C22.2 No.14 (c-UL Listing)、GB/T 14048.5 (CCC申請中)
應用標準	IEC60204-1/EN60204-1
標準使用狀態	使用周圍溫度：-25~+55°C (無結冰) 使用周圍濕度：20~95%RH (無結露) 儲存周圍溫度：-40~+80°C (無結冰) 使用環境：污染等級3 (內部等級2)
突波耐電壓	2.5kV (LED、電磁線圈與接地線間：0.5kV)
絕緣電阻	充電金屬部與非充電金屬部間：100MΩ以上(500V DC高阻表) 異極端子間：100MΩ以上(500V DC高阻表)
觸電保護構造	Class II (IEC61140)
保護構造	IP67 (IEC60529) Type 4X Indoor Use Only
耐衝擊性	誤動作：100m/s <sup>2</sup> 、耐久性：1,000m/s <sup>2</sup>
耐振動	誤動作：10~55Hz 單振幅：0.35mm以上 耐久性：30Hz 單振幅：1.5mm以上
鎖定時的促動器 抗拉強度	Fzh=5,000N以上 F1max=6,500N以上 (GS-ET-19)
開關頻率	900次/小時
背面鎖定解除按鈕 機械性使用壽命	3,000次以上(HS1T-*L型)
機械性使用壽命	200萬次以上
電氣性使用壽命	10萬次以上(AC-15 250V・0.75A) 200萬次以上(24V AC/DC 100mA) (開關頻率900次/小時)
重量	450g

## ■ 主要用途

工具機、汽車製造業、大型終端使用者等。



[前往製品介紹頁](#)

[HS1T型 電磁式安全開關](#)

