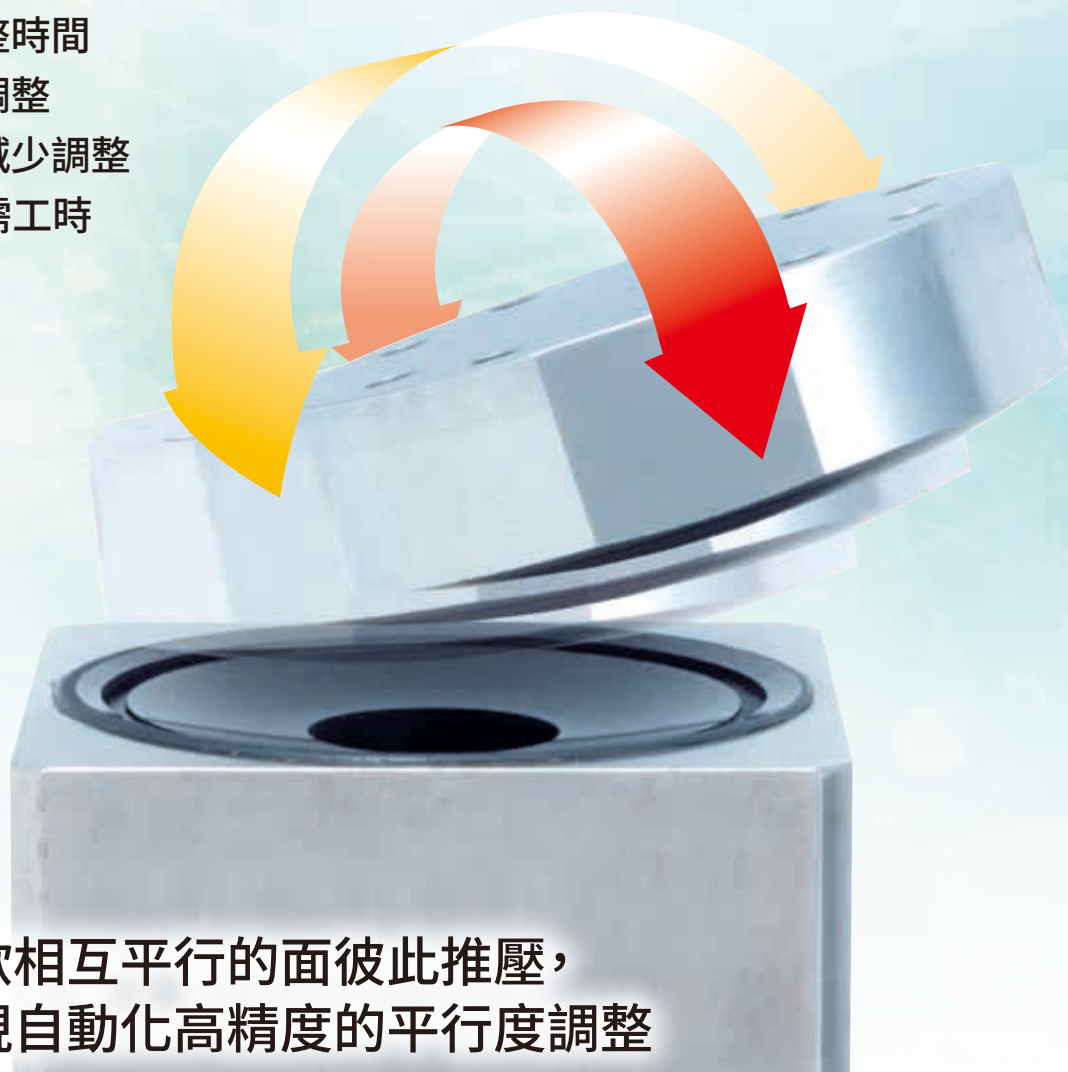


仿形一次！即可完成平行度調整

裝置的平行度調整作業
總是依賴專業人員嗎？

使用精密氣浮平台「仿形」，
一次操作即可完成調整

- 縮短調整時間
- 自動化調整
- 有助於減少調整
作業所需工時



僅需將欲相互平行的面彼此推壓，
即可實現自動化高精度的平行度調整

高精度球面仿形空氣靜壓軸承 精密氣浮平台 LBC-R 系列

CKD Corporation

<https://www.ckdtaiwan.com.tw/>

LN-013CT

●本產品為特別規格產品，請洽詢本公司業務承辦人。

應用空氣軸承技術的 平行度調整模組 實現小型化×高精度×高負載能力！

小型化本體

產品高度最小僅30mm、極其小巧。透過仿形即可進行 α 方向、 β 方向2軸的方向位置控制。

※為LBC-R40的參考值。

高負載能力

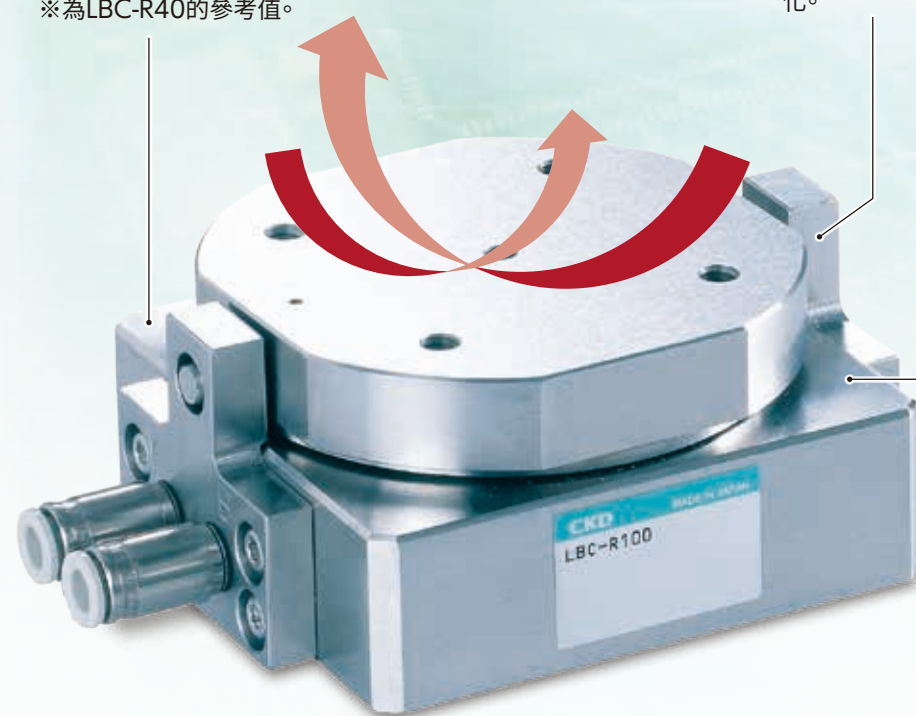
定位後具最高8000N的固定力，可直接承受貼合等加工負載。

※可承受的負載依產品尺寸與加壓位置不同而有變化。

高精度

結合超精密加工技術以及球面空氣靜壓軸承（空氣軸承）零摩擦的特性，實現平行度 $1\mu\text{m}$ 以下的高精度平行度調整。

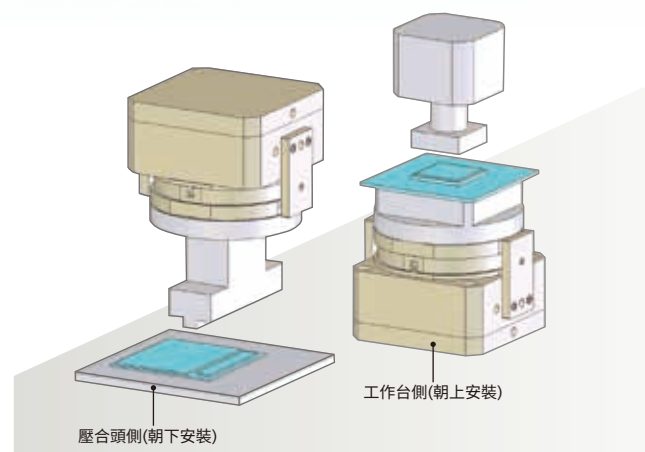
（依本公司測試條件）



即使朝下安裝也可使用

除了朝上安裝使用，透過磁鐵式防脫落機構，亦可朝下安裝使用。

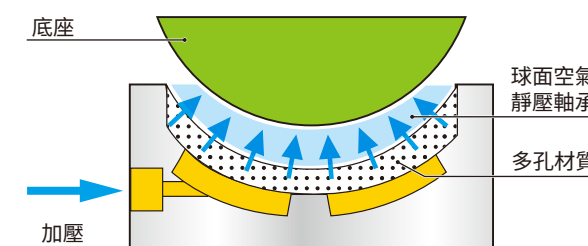
可將其安裝在裝置的工作台側或是壓合頭側，大幅提升機構設計的自由度。



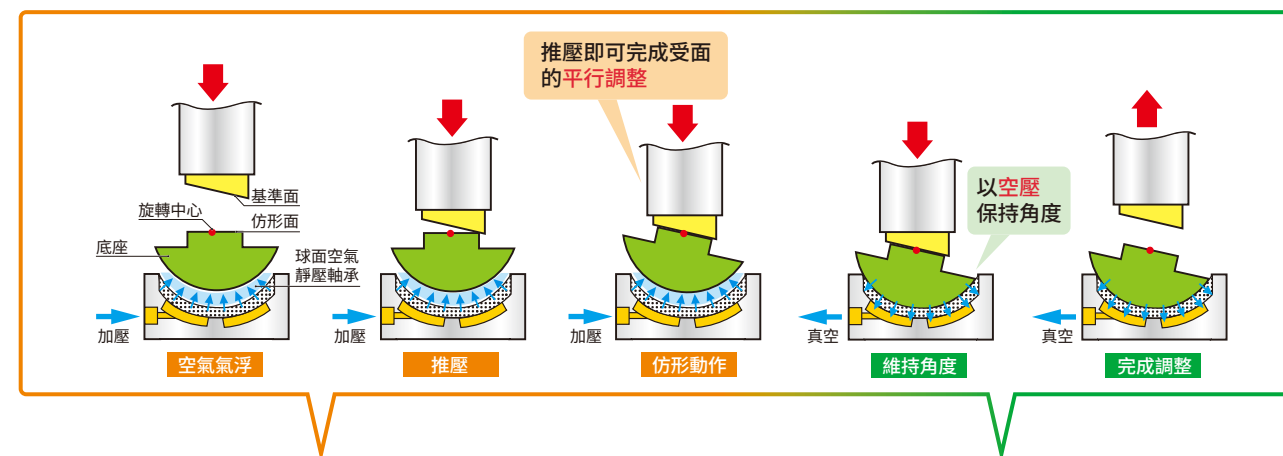
何謂球面空氣靜壓軸承(空氣軸承)

為透過在多孔材質表面生成的靜壓氣膜使底座浮起，從而消除摩擦阻力的一種軸承。

因為是球面形狀設計，可在 α 、 β 方向自由的移動。



動作說明



仿形後即刻完成平行度調整

空氣軸承加壓後使底座浮起，將底座與欲仿形的面相互推壓，僅需數秒即可完成平行度調整。

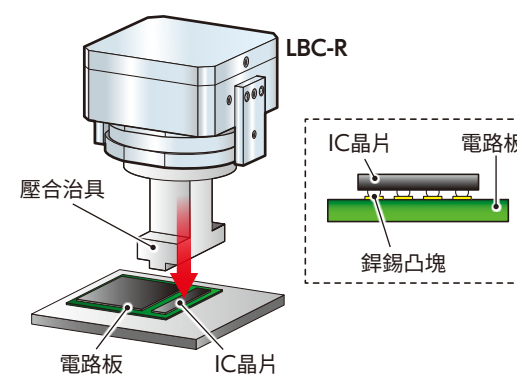
仿形後，定位穩固不移

空氣軸承透過抽真空，將底座固定在仿形後的位置。同時備有併用空壓氣缸的強力固定型可供選擇。

應用範例

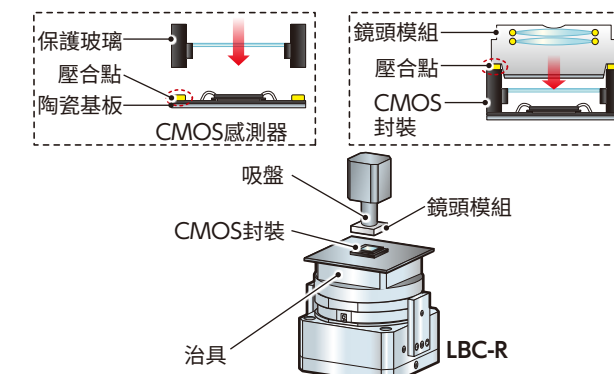
半導體後製程

覆晶黏著機 壓合頭的角度調整



精密元件組裝製程

CMOS 封裝製程 相機模組組裝



精密氣浮平台 LBC-R Series

型號標示方法

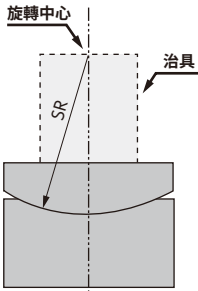
本產品為因應客戶需求之特殊規格品。每一次採用前皆須確認機台規格，再決定型號與尺寸。



① 球面半徑(SR)

記號	內容
40~120	40mm(每10mm)~120mm
140	140mm

依據治具的高度
決定球面半徑(SR)



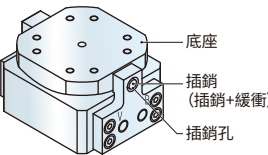
② 止轉

記號	內容
無記號	無止轉機構
P	基本型A(插銷)
S	基本型B(插銷+緩衝)
O	高精度型(Oldham)

限制 θ 方向的動作。

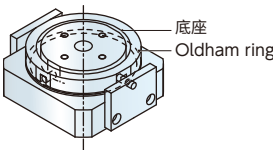
基本型

止轉精度 $\pm 1^{\circ} \sim 3^{\circ}$



高精度型

止轉精度 $\pm 0.1^{\circ} \sim 0.5^{\circ}$



③ 安裝型式

記號	內容
H	壓合頭側(朝下安裝)
T	工作台側(朝上安裝)

壓合頭側(朝下安裝)

工作台側(朝上安裝)



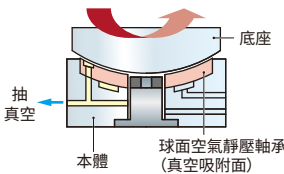
④ 真空固定

記號	內容
無記號	基本型(真空固定)
D	強力固定型(真空固定+加壓固定)

依據負載選擇不同的位置固定方式。

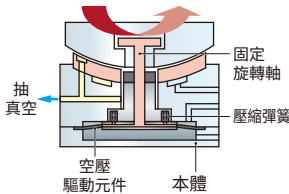
基本型

透過抽真空固定底座。



強力固定型

除了抽真空外，另透過氣缸的動作幫助固定。



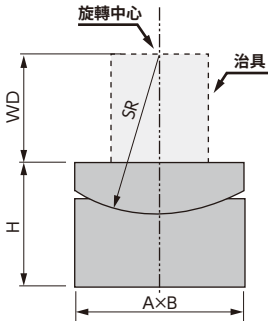
尺寸規格(舉例)

型號	SR (mm)	A (mm)	B (mm)	H (mm)	WD (mm)	最大固定力基本型 (N)	最大固定力強力固定型 (N)
LBC-R40	40	45	55	30	25	500	1000
LBC-R60	60	60	70	30	45	1000	2500
LBC-R80	80	80	92	35	60	1000	4000
LBC-R100	100	100	112	38	77	1400	6000
LBC-R120	120	117	129	45	95	2000	8000
LBC-R140	140	117	129	45	115	2000	8000

※上述為止轉基本型、固定基本型的參考尺寸，實際尺寸將會依規格而有所變動。

※固定力是依據作用點的距離計算得來，可能與實際受力情況有所差異。

※小於或大於上表之尺寸，亦可依條件製作。



If the goods and/or their replicas, the technology and/or software found in this catalog are to be exported from Japan, Japanese laws require the exporter makes sure that they will never be used for the development and/or manufacture of weapons for mass destruction.

台灣喜開理股份有限公司

Website: <http://www.ckdtaiwan.com.tw/>

● 出於改良的目的，本型錄上記載的產品規格及外觀可能會進行變更，恕不另行通知，敬請諒解。

© CKD Corporation 2026 All copy rights reserved.

© 台灣喜開理股份有限公司 2026 版權所有。

- 新北總部 NEW TAIPEI OFFICE
242032 新北市新莊區新北大道三段7號16樓之3
電話：+886-(0)2-8522-8198 傳真：+886-(0)2-8522-8128
- 新竹營業所 HSINCHU OFFICE
300196 新竹市東區慈雲路118號19樓之2
電話：+886-(0)3-577-0670 傳真：+886-(0)3-577-0673
- 台中營業所 TAICHUNG OFFICE
407621 台中市西屯區市政路500號8樓之6
電話：+886-(0)4-2253-2818 傳真：+886-(0)4-2253-2808

- 台南營業所 TAINAN OFFICE
744092 台南市新市區豐華里中心路6號3樓B3B01
電話：+886-(0)6-599-0610 傳真：+886-(0)6-599-0800
- 高雄營業所 KAOHSIUNG OFFICE
807404 高雄市三民區九如一路502號13樓A5
電話：+886-(0)7-380-1816 傳真：+886-(0)7-380-2806