



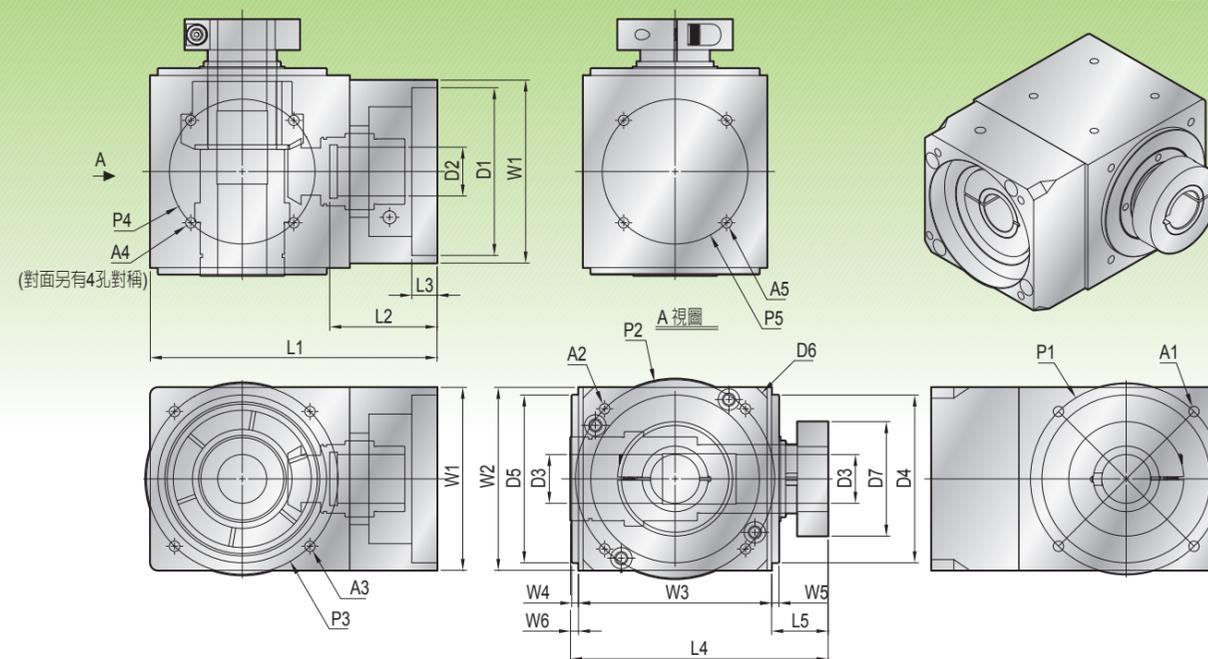
九十度直角減速機

# PHA-S0 / S1 / S2

90° RIGHT ANGLE GEARHEADS

90度代碼區分方式

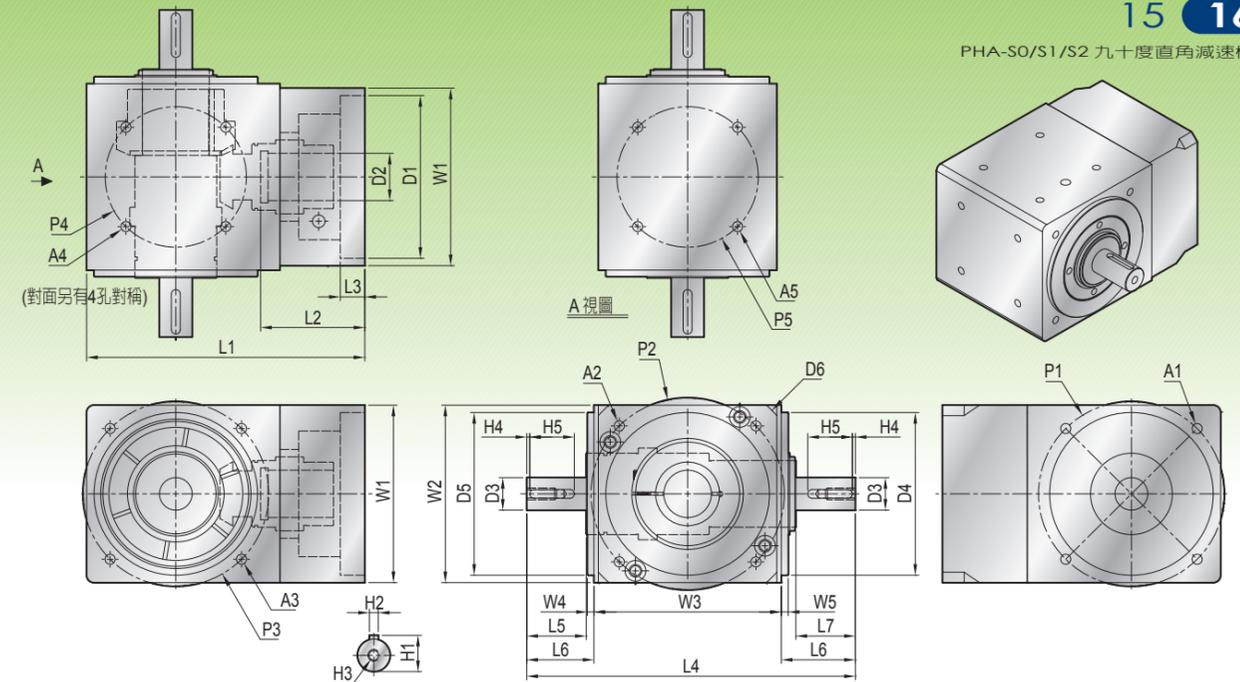
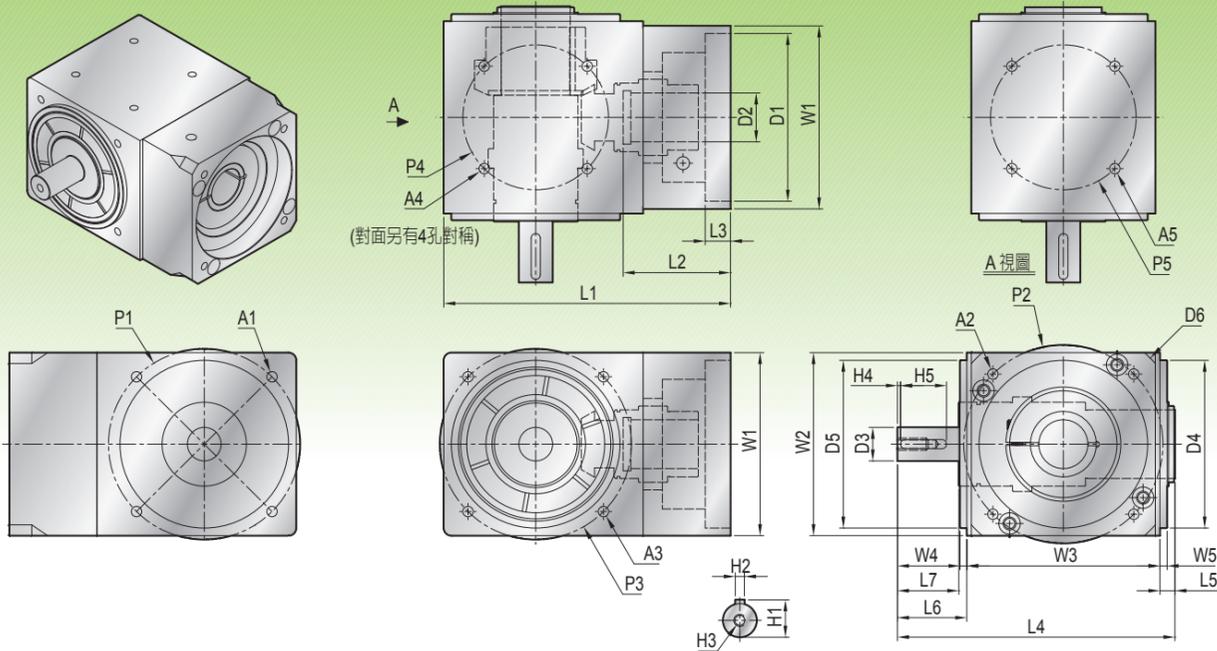
| 型號  | 規格  | 出力軸應用    |
|-----|-----|----------|
| PHA | 62  | S0 (中空軸) |
|     | 90  | S1 (單出軸) |
|     | 120 | S2 (雙出軸) |



| 尺寸<br>型號 | PHA<br>62-S0 |          | PHA<br>90-S0 |     | PHA<br>120-S0  |     |        |     |                |     |       |     |                |    |     |    |                |    |     |    |                |    |       |    |     |
|----------|--------------|----------|--------------|-----|----------------|-----|--------|-----|----------------|-----|-------|-----|----------------|----|-----|----|----------------|----|-----|----|----------------|----|-------|----|-----|
|          | <b>L</b>     | L1       | 100.8        | L2  | 43             | L3  | 6.5    | L4  | 94             | L5  | 21.6  |     |                |    |     |    |                |    |     |    |                |    |       |    |     |
| <b>W</b> | W1           | 62       | W2           | 62  | W3             | 68  | W4     | 3.4 | W5             | 4.7 | W6    | 4.7 |                |    |     |    |                |    |     |    |                |    |       |    |     |
|          | <b>D</b>     | D1       | Ø50          | 公差  | +0.05<br>+0.03 | D2  | Ø14    | 公差  | +0.04<br>+0.02 | D3  | Ø14   | 公差  | +0.04<br>+0.02 | D4 | Ø50 | 公差 | -0.03<br>-0.05 | D5 | Ø52 | 公差 | -0.03<br>-0.05 | D6 | Ø83.5 | D7 | Ø33 |
|          |              | A1       | M5*12L       | A2  | M5*20L         | A3  | M5*12L | A4  | M4*6L          | A5  | M4*6L |     |                |    |     |    |                |    |     |    |                |    |       |    |     |
|          |              | <b>P</b> | P1           | Ø70 | P2             | Ø70 | P3     | Ø70 | P4             | Ø46 | P5    | Ø46 |                |    |     |    |                |    |     |    |                |    |       |    |     |

◎噪音值測得條件為距離1公尺，以額定輸入轉速所測得之數據。  
◎弧分值为2%額定輸出扭矩所測得。

◎連接板法蘭尺寸會隨著搭配的馬達型號不同而有所變動。  
◎本公司有權對以上數據規格逕行設計變更不先行告知。



| 尺寸<br>型號 | PHA<br>62-S1 | PHA<br>90-S1                          | PHA<br>120-S1                         |  |
|----------|--------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--|
| <b>L</b> | L1           | 100.8                                 | 143.6                                 | 187.1                                  |
|          | L2           | 43                                    | 57.1                                  | 70                                     |
|          | L3           | 6.5                                   | 8.5                                   | 16.5                                   |
|          | L4           | 101                                   | 145                                   | 181                                    |
|          | L5           | 8.6                                   | 8.6                                   | 9.8                                    |
|          | L6           | 28.5                                  | 43.5                                  | 50                                     |
|          | L7           | 24.1                                  | 38.1                                  | 44.8                                   |
| <b>W</b> | W1           | 62                                    | 90                                    | 120                                    |
|          | W2           | 62                                    | 90                                    | 120                                    |
|          | W3           | 68                                    | 96                                    | 126                                    |
|          | W4           | 3.4                                   | 4.4                                   | 4.4                                    |
|          | W5           | 4.7                                   | 4.7                                   | 4.7                                    |
| <b>D</b> | D1           | Ø50 <small>公差 +0.05<br/>+0.03</small> | Ø70 <small>公差 +0.05<br/>+0.03</small> | Ø110 <small>公差 +0.05<br/>+0.03</small> |
|          | D2           | Ø14 <small>公差 +0.04<br/>+0.02</small> | Ø22 <small>公差 +0.04<br/>+0.02</small> | Ø32 <small>公差 +0.04<br/>+0.02</small>  |
|          | D3           | Ø14 <small>公差 +0.04<br/>+0.02</small> | Ø19 <small>公差 +0<br/>-0.02</small>    | Ø22 <small>公差 +0<br/>-0.02</small>     |
|          | D4           | Ø50 <small>公差 -0.03<br/>-0.05</small> | Ø80 <small>公差 -0.03<br/>-0.05</small> | Ø110 <small>公差 -0.03<br/>-0.05</small> |
|          | D5           | Ø52 <small>公差 -0.03<br/>-0.05</small> | Ø80 <small>公差 -0.03<br/>-0.05</small> | Ø110 <small>公差 -0.03<br/>-0.05</small> |
|          | D6           | Ø83.5                                 | Ø119                                  | Ø160                                   |
| <b>A</b> | A1           | M5*12L                                | M6*20L                                | M8*20L                                 |
|          | A2           | M5*20L                                | M6*20L                                | M8*20L                                 |
|          | A3           | M5*12L                                | M6*20L                                | M8*20L                                 |
|          | A4           | M4*6L                                 | M5*10L                                | M8*16L                                 |
|          | A5           | M4*6L                                 | M5*10L                                | M8*16L                                 |
| <b>P</b> | P1           | Ø70                                   | Ø90                                   | Ø125                                   |
|          | P2           | Ø70                                   | Ø100                                  | Ø130                                   |
|          | P3           | Ø70                                   | Ø90                                   | Ø125                                   |
|          | P4           | Ø46                                   | Ø62                                   | Ø95                                    |
|          | P5           | Ø46                                   | Ø62                                   | Ø95                                    |
| <b>H</b> | H1           | 16                                    | 21.5                                  | 24.5                                   |
|          | H2           | 5                                     | 6                                     | 6                                      |
|          | H3           | M4*12L                                | M5*16L                                | M8*20L                                 |
|          | H4           | 2                                     | 2                                     | 2                                      |
|          | H5           | 16                                    | 30                                    | 30                                     |

◎噪音值測得條件為距離1公尺，以額定輸入轉速所測得之數據。  
◎弧分值为2%額定輸出扭矩所測得。

◎連接板法蘭尺寸會隨著搭配的馬達型號不同而有所變動。  
◎本公司有權對以上數據規格逕行設計變更不先行告知。

| 尺寸<br>型號 | PHA<br>62-S2 | PHA<br>90-S2                          | PHA<br>120-S2                         |  |
|----------|--------------|---------------------------------------|---------------------------------------|--|
| <b>L</b> | L1           | 100.8                                 | 143.6                                 | 187.1                                  |
|          | L2           | 43                                    | 57.1                                  | 70                                     |
|          | L3           | 6.5                                   | 8.5                                   | 16.5                                   |
|          | L4           | 121                                   | 180                                   | 221                                    |
|          | L5           | 24.1                                  | 38.1                                  | 44.8                                   |
|          | L6           | 28.5                                  | 43.5                                  | 50                                     |
|          | L7           | 19.9                                  | 34.9                                  | 40.2                                   |
| <b>W</b> | W1           | 62                                    | 90                                    | 120                                    |
|          | W2           | 62                                    | 90                                    | 120                                    |
|          | W3           | 68                                    | 96                                    | 126                                    |
|          | W4           | 3.4                                   | 4.4                                   | 4.4                                    |
|          | W5           | 4.7                                   | 4.7                                   | 4.7                                    |
| <b>D</b> | D1           | Ø50 <small>公差 +0.05<br/>+0.03</small> | Ø70 <small>公差 +0.05<br/>+0.03</small> | Ø110 <small>公差 +0.05<br/>+0.03</small> |
|          | D2           | Ø14 <small>公差 +0.04<br/>+0.02</small> | Ø22 <small>公差 +0.04<br/>+0.02</small> | Ø32 <small>公差 +0.04<br/>+0.02</small>  |
|          | D3           | Ø14 <small>公差 +0<br/>-0.02</small>    | Ø19 <small>公差 +0<br/>-0.02</small>    | Ø22 <small>公差 +0<br/>-0.02</small>     |
|          | D4           | Ø50 <small>公差 -0.03<br/>-0.05</small> | Ø70 <small>公差 -0.03<br/>-0.05</small> | Ø110 <small>公差 -0.03<br/>-0.05</small> |
|          | D5           | Ø52 <small>公差 -0.03<br/>-0.05</small> | Ø80 <small>公差 -0.03<br/>-0.05</small> | Ø110 <small>公差 -0.03<br/>-0.05</small> |
|          | D6           | Ø83.5                                 | Ø119                                  | Ø160                                   |
| <b>A</b> | A1           | M5*12L                                | M6*20L                                | M8*20L                                 |
|          | A2           | M5*20L                                | M6*20L                                | M8*20L                                 |
|          | A3           | M5*12L                                | M6*20L                                | M8*20L                                 |
|          | A4           | M4*6L                                 | M5*10L                                | M8*16L                                 |
|          | A5           | M4*6L                                 | M5*10L                                | M8*16L                                 |
| <b>P</b> | P1           | Ø70                                   | Ø90                                   | Ø125                                   |
|          | P2           | Ø70                                   | Ø100                                  | Ø130                                   |
|          | P3           | Ø70                                   | Ø90                                   | Ø125                                   |
|          | P4           | Ø46                                   | Ø62                                   | Ø95                                    |
|          | P5           | Ø46                                   | Ø62                                   | Ø95                                    |
| <b>H</b> | H1           | 16                                    | 21.5                                  | 24.5                                   |
|          | H2           | 5                                     | 6                                     | 6                                      |
|          | H3           | M4*12L                                | M5*16L                                | M8*20L                                 |
|          | H4           | 2                                     | 2                                     | 2                                      |
|          | H5           | 16                                    | 30                                    | 30                                     |

◎噪音值測得條件為距離1公尺，以額定輸入轉速所測得之數據。  
◎弧分值为2%額定輸出扭矩所測得。

◎連接板法蘭尺寸會隨著搭配的馬達型號不同而有所變動。  
◎本公司有權對以上數據規格逕行設計變更不先行告知。