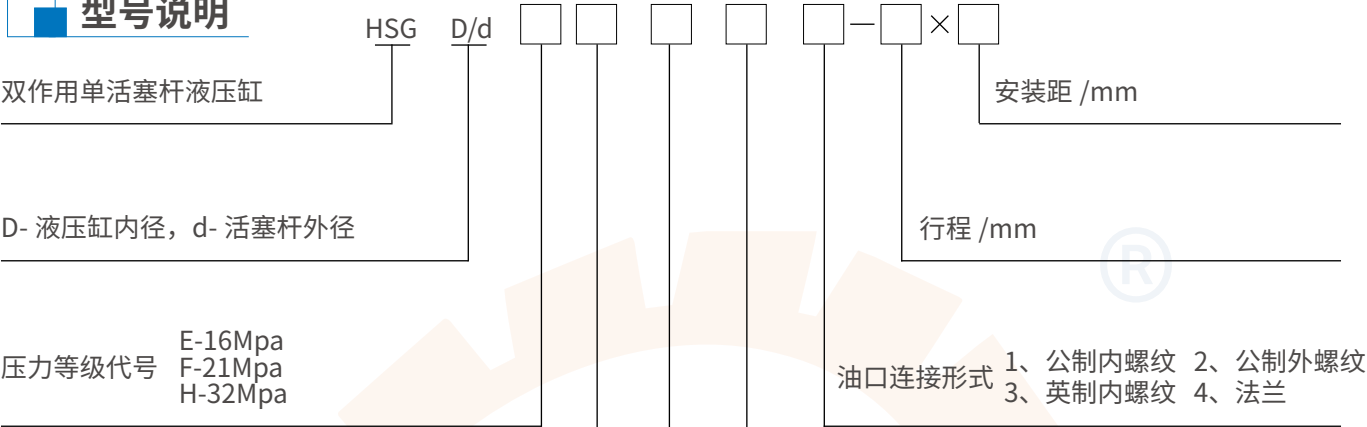


HSG 型工程用液压缸是双作用单活塞杆缸，主要用于各种工程机械、起重机及矿山机械等的液压传动中，亦可用于安装形式相似的其他液压传动中。

型号说明



缸体与主机连接方式

| 编号 | 缸体与主机连接方式 |
|----|-----------|
| 1  | 缸底耳环带衬套   |
| 2  | 缸底耳环带关节轴承 |
| 3  | 铰轴        |
| 4  | 端部法兰      |
| 5  | 中部法兰      |

缓冲形式

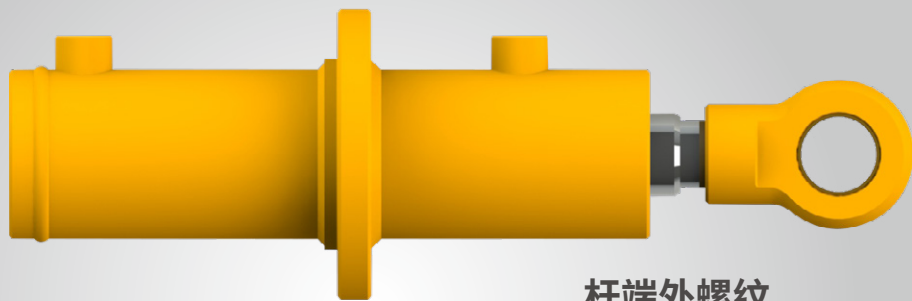
| 编号 | 缓冲形式   | 备注        |
|----|--------|-----------|
| 1  | 不带缓冲   |           |
| 2  | 两端带缓冲  |           |
| 3  | 缸底端带缓冲 |           |
| 4  | 缸头端带缓冲 | 不适用于速比 φ2 |

活塞杆端连接方式

| 编号 | 连接方式           | 备注               |
|----|----------------|------------------|
| 1  | 杆端外螺纹          |                  |
| 2  | 杆端内螺纹          | 用于 D>φ 63        |
| 3  | 杆端外螺纹杆头耳环带衬套   |                  |
| 4  | 杆端内螺纹杆头耳环带衬套   | 用于 D>φ 63        |
| 5  | 杆端外螺纹杆头耳环装关节轴承 |                  |
| 6  | 杆端内螺纹杆头耳环装关节轴承 | 用于 D>φ 63        |
| 7  | 整体式活塞杆耳环带衬套    | 仅用于 φ 40、φ 50 缸径 |
| 8  | 整体式活塞杆耳环装关节轴承  |                  |

| 缸径 /mm | 活塞杆直径 /mm |      |      | 使用压力 /16MPa |        |        |        | 最大行程 /mm |      |      |
|--------|-----------|------|------|-------------|--------|--------|--------|----------|------|------|
|        | 速度比 φ     |      |      | 推力 /N       | 拉力 /N  |        |        | 速度比 φ    |      |      |
|        |           |      |      |             | 速度比 φ  |        |        |          |      |      |
|        | 1.33      | 1.46 | 2    |             | 1.33   | 1.46   | 2      | 1.33     | 1.46 | 2    |
| 40     | 20        | 22   | 25 ▲ | 20100       | 15080  | 14020  | 12250  | 320      | 400  | 480  |
| 50     | 25        | 28   | 32 ▲ | 31420       | 23506  | 21560  | 18550  | 400      | 500  | 600  |
| 63     | 32        | 35   | 45   | 49880       | 37010  | 34480  | 24430  | 500      | 630  | 750  |
| 80     | 40        | 45   | 55   | 80430       | 60320  | 54980  | 42410  | 640      | 800  | 950  |
| 90     | 45        | 50   | 63   | 101790      | 76340  | 70370  | 51910  | 720      | 900  | 1080 |
| 100    | 50        | 55   | 70   | 125660      | 94250  | 87650  | 64090  | 800      | 1000 | 1200 |
| 110    | 55        | 63   | 80   | 152050      | 114040 | 102180 | 71630  | 880      | 1100 | 1320 |
| 125    | 63        | 70   | 90   | 196350      | 146470 | 134770 | 94560  | 1000     | 1250 | 1500 |
| 140    | 70        | 80   | 100  | 246300      | 184730 | 165880 | 120640 | 1120     | 1400 | 1680 |
| 150    | 75        | 85   | 105  | 282740      | 212060 | 191950 | 144200 | 1200     | 1500 | 1800 |
| 160    | 80        | 90   | 110  | 321700      | 241270 | 219910 | 169650 | 1280     | 1600 | 1900 |
| 180    | 90        | 100  | 125  | 407150      | 305360 | 281490 | 210800 | 1450     | 1800 | 2150 |
| 200    | 100       | 110  | 140  | 502660      | 376990 | 350600 | 256350 | 1600     | 2000 | 2400 |
| 220    | 110       | 125  | 160  | 608210      | 456160 | 411860 | 286510 | 1760     | 2200 | 2640 |
| 250    | 125       | 140  | 180  | 785400      | 589050 | 539100 | 378250 | 2000     | 2500 | 3000 |
| 320    | —         | 180  | 220  | 1286800     | —      | 879650 | 678590 | —        | —    | —    |

注：1、带▲者速度比为  $\phi 1.7$ （速比系指同流量状态下，油缸有杆腔速度与无杆腔速度的比值，亦反映出活塞杆直径大小）。  
2、速度比  $\phi$  若无严格要求，优先选用速度比  $\phi 1.46$  系列。



杆端外螺纹



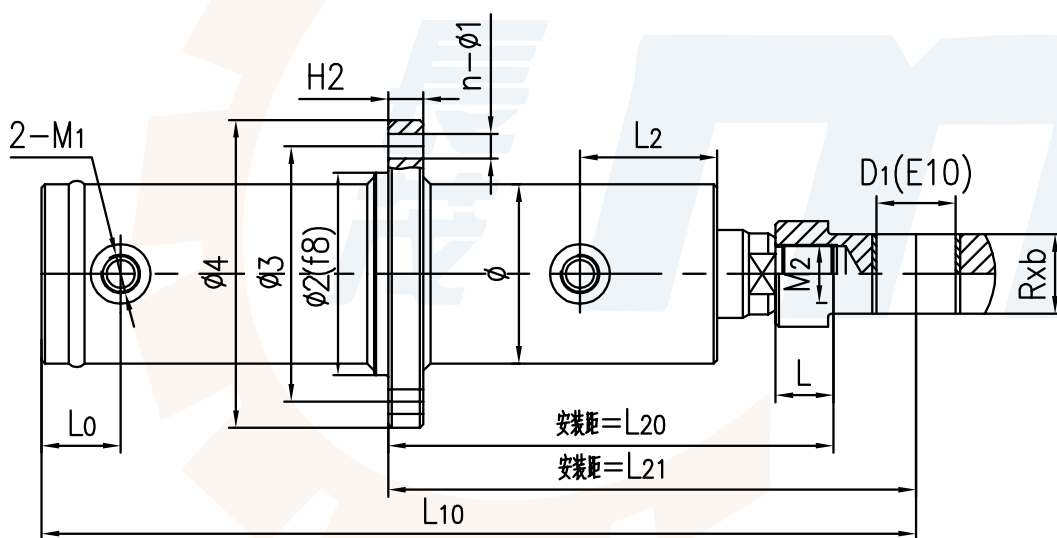
杆端内螺纹

## HSG 系列 - 中部法兰连接油缸

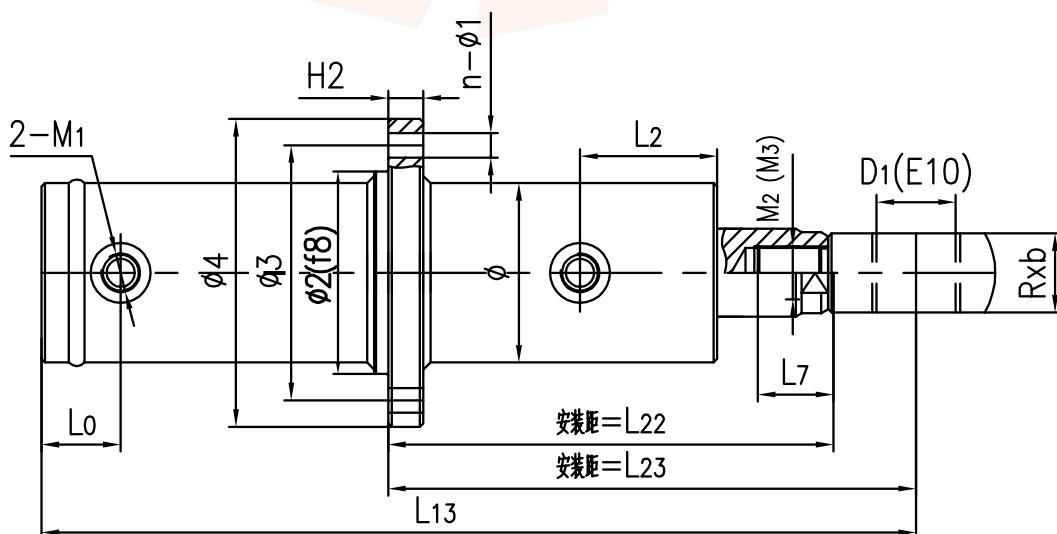
尽精微

致广大

铸品牌



杆端外螺纹



杆端内螺纹

## HSG 型工程用液压缸技术参数

| 缸径<br>代号 | φ40              | φ50              | φ63              | φ80              | φ90              | φ100             | φ110             | φ125             | φ140             | φ150             | φ160             | φ180             | φ200             | φ220             | φ250             |
|----------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| L0       | 18               | 18               | 20               | 25               | 25               | 30               | 30               | 30               | 35               | 40               | 43               | 49               | 50               | 53               | 55               |
| L        | 30               | 35               | 40               | 45               | 45               | 50               | 55               | 60               | 65               | 70               | 75               | 85               | 95               | 105              | 115              |
| L2       | 65               | 65               | 65               | 75               | 66<br>★ 76       | 72<br>★ 82       | 72<br>★ 87       | 78               | 85<br>★ 95       | 92<br>★ 102      | 100              | 107              | 110              | 120              | 135              |
| L7       |                  |                  | 35               | 40               | 50               | 55               | 60               | 65               | 70               | 75               | 80               | 90               | 100              | 110              | 120              |
| L13      | 206+S            | 218+S            | 250+S            | 292+S            | 287+S<br>★ 307+S | 327+S<br>★ 347+S | 342+S<br>★ 362+S | 347+S            | 383+S<br>★ 403+S | 393+S<br>★ 413+S | 403+S            | 443+S            | 463+S            | 508+S            | 557+S            |
| L20      | > 130<br>< 120+S | > 140<br>< 130+S | > 155<br>< 145+S | > 200<br>< 190+S | > 210<br>< 195+S | > 230<br>< 210+S | > 240<br>< 220+S | > 235<br>< 240+S | > 265<br>< 250+S | > 285<br>< 265+S | > 290<br>< 280+S | > 320<br>< 300+S | > 340<br>< 315+S | > 365<br>< 340+S | > 295<br>< 375+S |
| L21      | > 160<br>< 150+S | > 177<br>< 167+S | > 192<br>< 182+S | > 245<br>< 235+S | > 260<br>< 245+S | > 290<br>< 270+S | > 300<br>< 285+S | > 315<br>< 320+S | > 360<br>< 345+S | > 380<br>< 360+S | > 390<br>< 380+S | > 430<br>< 410+S | > 460<br>< 435+S | > 495<br>< 470+S | > 535<br>< 515+S |
| L22      |                  |                  | > 115<br>< 105+S | > 155<br>< 145+S | > 165<br>< 150+S | > 180<br>< 160+S | > 185<br>< 170+S | > 175<br>< 180+S | > 200<br>< 185+S | > 215<br>< 195+S | > 215<br>< 205+S | > 235<br>< 215+S | > 245<br>< 220+S | > 260<br>< 235+S | > 280<br>< 260+S |
| L23      | > 123<br>< 113+S | > 137<br>< 127+S | > 167<br>< 157+S | > 215<br>< 205+S | > 215<br>< 200+S | > 245<br>< 225+S | > 250<br>< 235+S | > 240<br>< 245+S | > 280<br>< 265+S | > 295<br>< 275+S | > 295<br>< 285+S | > 325<br>< 305+S | > 345<br>< 320+S | > 370<br>< 345+S | > 405<br>< 385+S |
| H2       | 14               | 17               | 17               | 20               | 20               | 20               | 23               | 23               | 24               | 26               | 28               | 30               | 30               | 34               | 38               |
| φ        | 55               | 65               | 83               | 102              | 108              | 121              | 133              | 152              | 168              | 180              | 194              | 219              | 245              | 273              | 299              |
| n-φ1     | 6-φ11            | 6-φ11            | 6-φ13.5          | 8-φ13.5          | 8-φ15.5          | 8-φ18            | 8-φ18            | 10-φ18           | 10-φ20           | 10-φ22           | 10-φ22           | 10-φ24           | 10-φ26           | 10-φ29           | 12-φ32           |
| φ2       | 75               | 85               | 100              | 115              | 130              | 145              | 160              | 175              | 190              | 205              | 220              | 245              | 275              | 305              | 330              |
| φ3       | 100              | 110              | 130              | 145              | 160              | 180              | 195              | 210              | 225              | 245              | 260              | 285              | 320              | 355              | 390              |
| φ4       | 124              | 134              | 158              | 174              | 188              | 208              | 225              | 238              | 258              | 285              | 298              | 325              | 365              | 405              | 450              |
| M1       | 英制<br>BS         | G1/4             | G3/8             | G3/8             | G1/2             | G1/2             | G3/4             | G3/4             | G3/4             | G3/4             | G1               | G1               | G1¼              | G1¼              | G1¼              |
|          | 公制               | M14x1.5          | M18x1.5          | M18x1.5          | M22x1.5          | M22x1.5          | M27x2            | M27x2            | M27x2            | M27x2            | M33x2            | M33x2            | M42x2            | M42x2            | M42x2            |
| M2       |                  | M16x1.5          | M22x1.5          | M27x1.5          | M33x1.5          | M36x2            | M42x2            | M48x2            | M52x2            | M60x2            | M64x2            | M68x2            | M76x3            | M85x3            | M95x3            |
| M3       |                  |                  | M24x1.5          | M30x1.5          | M33x1.5          | M36x2            | M42x2            | M48x2            | M52x2            | M56x2            | M60x2            | M68x2            | M76x3            | M85x3            | M95x3            |
| Rxb      |                  | 25x25            | 35x35            | 35x35            | 45x45            | 45x45            | 60x60            | 60x60            | 60x60            | 70x70            | 70x70            | 70x70            | 80x80            | 95x90            | 105x100          |
| D1(E10)  |                  | 20               | 30               | 30               | 40               | 40               | 50               | 50               | 50               | 60               | 60               | 60               | 70               | 80               | 90               |

注：1、S 为行程。

2、M1 用于速度比 φ1.46 和 φ2, M2 用于速度比 φ1.33。