
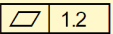

























|   |          |                          |        |          |                            |        |                        |            |
|---|----------|--------------------------|--------|----------|----------------------------|--------|------------------------|------------|
| <div>中国中车 中车唐山机车车辆有限公司<br/>CRRC TANGSHAN CO.,LTD.</div> |          | 160动力集中动车组构架检测报告         |        |          |                            |        | 检测日期                   | 2020.02.25 |
|   |          |                          | 序列号    |          | 19111371                   |        | 操作者                    |            |
| <div>↔</div>  | 毫米       | 距离2 - 平面33 至 平面2 (Z 轴)   |        |          |                            |        |                        |            |
| AX  | NOMINAL  | +TOL                     | -TOL   | MEAS     | DEV                        | OUTTOL |                        |            |
| M   | 336.500  | 0.500                    | -0.500 | 336.701  | 0.201                      | 0.000  | <div><div></div></div> |            |
| <div>↔</div>  | 毫米       | 距离8 - 平面36 至 平面2 (Z 轴)   |        |          |                            |        |                        |            |
| AX  | NOMINAL  | +TOL                     | -TOL   | MEAS     | DEV                        | OUTTOL |                        |            |
| M   | 336.500  | 0.500                    | -0.500 | 336.634  | 0.134                      | 0.000  | <div><div></div></div> |            |
| <div>↔</div>  | 毫米       | 距离3 - 平面17 至 平面24 (Y 轴)  |        |          |                            |        |                        |            |
| AX  | NOMINAL  | +TOL                     | -TOL   | MEAS     | DEV                        | OUTTOL |                        |            |
| M   | 1455.000 | 0.500                    | -0.500 | 1454.976 | -0.024                     | 0.000  | <div><div></div></div> |            |
| <div>↔</div>  | 毫米       | 距离4 - 平面10 至 平面3 (Y 轴)   |        |          |                            |        |                        |            |
| AX  | NOMINAL  | +TOL                     | -TOL   | MEAS     | DEV                        | OUTTOL |                        |            |
| M   | 1455.000 | 0.500                    | -0.500 | 1455.001 | 0.001                      | 0.000  | <div><div></div></div> |            |
| <div>↔</div>  | 毫米       | 距离9 - 平面6 至 平面13 (Y 轴)   |        |          |                            |        |                        |            |
| AX  | NOMINAL  | +TOL                     | -TOL   | MEAS     | DEV                        | OUTTOL |                        |            |
| M   | 1455.000 | 0.500                    | -0.500 | 1454.955 | -0.045                     | 0.000  | <div><div></div></div> |            |
| <div>↔</div>  | 毫米       | 距离10 - 平面20 至 平面27 (Y 轴) |        |          |                            |        |                        |            |
| AX  | NOMINAL  | +TOL                     | -TOL   | MEAS     | DEV                        | OUTTOL |                        |            |
| M   | 1455.000 | 0.500                    | -0.500 | 1454.952 | -0.048                     | 0.000  | <div><div></div></div> |            |
| FCF对称度1   | 毫米       |                          |        |          | <div><div></div>0.5A</div> |        |                        |            |
| 特征  | NOMINAL  | +TOL                     | -TOL   | MEAS     | DEV                        | OUTTOL | BONUS                  |            |
| 平面24-平面17   | 0.000    | 0.500                    |        | 0.016    | 0.016                      | 0.000  | <div><div></div></div> |            |
| FCF对称度2   | 毫米       |                          |        |          | <div><div></div>0.5A</div> |        |                        |            |
| 特征  | NOMINAL  | +TOL                     | -TOL   | MEAS     | DEV                        | OUTTOL | BONUS                  |            |
| 平面3-平面10  | 0.000    | 0.500                    |        | 0.008    | 0.008                      | 0.000  | <div><div></div></div> |            |
| <div>↔</div>  | 毫米       | 距离14 - 平面21 至 平面14 (X 轴) |        |          |                            |        |                        |            |
| AX  | NOMINAL  | +TOL                     | -TOL   | MEAS     | DEV                        | OUTTOL |                        |            |
| M   | 1830.000 | 0.500                    | -0.500 | 1830.289 | 0.289                      | 0.000  | <div><div></div></div> |            |
| <div>↔</div>  | 毫米       | 距离15 - 平面7 至 平面28 (X 轴)  |        |          |                            |        |                        |            |
| AX  | NOMINAL  | +TOL                     | -TOL   | MEAS     | DEV                        | OUTTOL |                        |            |
| M   | 1830.000 | 0.500                    | -0.500 | 1830.275 | 0.275                      | 0.000  | <div><div></div></div> |            |
| FCF对称度3   | 毫米       |                          |        |          | <div><div></div>0.5B</div> |        |                        |            |
| 特征  | NOMINAL  | +TOL                     | -TOL   | MEAS     | DEV                        | OUTTOL | BONUS                  |            |
| 平面14-平面21   | 0.000    | 0.500                    |        | 0.030    | 0.030                      | 0.000  | <div><div></div></div> |            |
| FCF对称度4   | 毫米       |                          |        |          | <div><div></div>0.5B</div> |        |                        |            |
| 特征  | NOMINAL  | +TOL                     | -TOL   | MEAS     | DEV                        | OUTTOL | BONUS                  |            |
| 平面28-平面7  | 0.000    | 0.500                    |        | 0.032    | 0.032                      | 0.000  | <div><div></div></div> |            |

|         |          |   |        |          |        |        |                        |
|---------|----------|---|--------|----------|--------|--------|------------------------|
| ↔       | 毫米       | 弹簧座对角线1 - 圆8 至 圆6   |        |          |        |        |                        |
| AX      | NOMINAL  | +TOL  | -TOL   | MEAS     | DEV    | OUTTOL |                        |
| M       | 3201.500 | 0.500   | -0.500 | 3201.506 | 0.006  | 0.000  | <div><div></div></div> |
| ↔       | 毫米       | 弹簧座对角线3 - 圆7 至 圆5   |        |          |        |        |                        |
| AX      | NOMINAL  | +TOL  | -TOL   | MEAS     | DEV    | OUTTOL |                        |
| M       | 3201.500 | 0.500   | -0.500 | 3201.547 | 0.047  | 0.000  | <div><div></div></div> |
| ↔       | 毫米       | 距离5 - 平面21 至 平面22 (X 轴)   |        |          |        |        |                        |
| AX      | NOMINAL  | +TOL  | -TOL   | MEAS     | DEV    | OUTTOL |                        |
| M       | 170.000  | 0.200   | -0.200 | 169.849  | -0.151 | 0.000  | <div><div></div></div> |
| ↔       | 毫米       | 距离6 - 平面15 至 平面14 (X 轴)   |        |          |        |        |                        |
| AX      | NOMINAL  | +TOL  | -TOL   | MEAS     | DEV    | OUTTOL |                        |
| M       | 170.000  | 0.200   | -0.200 | 169.848  | -0.152 | 0.000  | <div><div></div></div> |
| ↔       | 毫米       | 距离43 - 平面8 至 平面7 (X 轴)  |        |          |        |        |                        |
| AX      | NOMINAL  | +TOL  | -TOL   | MEAS     | DEV    | OUTTOL |                        |
| M       | 170.000  | 0.200   | -0.200 | 169.829  | -0.171 | 0.000  | <div><div></div></div> |
| ↔       | 毫米       | 距离44 - 平面28 至 平面29 (X 轴)  |        |          |        |        |                        |
| AX      | NOMINAL  | +TOL  | -TOL   | MEAS     | DEV    | OUTTOL |                        |
| M       | 170.000  | 0.200   | -0.200 | 169.831  | -0.169 | 0.000  | <div><div></div></div> |
| ⌀       | 毫米       | 位置3 - 圆8  |        |          |        |        |                        |
| AX      | NOMINAL  | +TOL  | -TOL   | MEAS     | DEV    | OUTTOL |                        |
| D       | 100.000  | 0.500   | 0.000  | 100.256  | 0.256  | 0.000  | <div><div></div></div> |
| ⌀       | 毫米       | 位置4 - 圆5  |        |          |        |        |                        |
| AX      | NOMINAL  | +TOL  | -TOL   | MEAS     | DEV    | OUTTOL |                        |
| D       | 100.000  | 0.500   | 0.000  | 100.254  | 0.254  | 0.000  | <div><div></div></div> |
| ↔       | 毫米       | 定位座对角线7 - 点53 至 点55   |        |          |        |        |                        |
| AX      | NOMINAL  | +TOL  | -TOL   | MEAS     | DEV    | OUTTOL |                        |
| M       | 2473.500 | 1.000   | -1.000 | 2473.357 | -0.143 | 0.000  | <div><div></div></div> |
| ↔       | 毫米       | 定位座对角线9 - 点54 至 点56   |        |          |        |        |                        |
| AX      | NOMINAL  | +TOL  | -TOL   | MEAS     | DEV    | OUTTOL |                        |
| M       | 2473.500 | 1.000   | -1.000 | 2473.378 | -0.122 | 0.000  | <div><div></div></div> |
| FCF平面度3 | 毫米       |  1.2 |        |          |        |        |                        |
| 特征      | NOMINAL  | +TOL  | -TOL   | MEAS     | DEV    | OUTTOL | BONUS                  |
| 平面75    | 0.000    | 1.200   |        | 0.074    | 0.074  | 0.000  | <div><div></div></div> |
| ↔       | 毫米       | 距离16 - 圆8 至 圆5 (X 轴)  |        |          |        |        |                        |
| AX      | NOMINAL  | +TOL  | -TOL   | MEAS     | DEV    | OUTTOL |                        |
| M       | 2000.000 | 1.000   | -1.000 | 2000.039 | 0.039  | 0.000  | <div><div></div></div> |
| ↔       | 毫米       | 距离17 - 圆7 至 圆6 (X 轴)  |        |          |        |        |                        |
| AX      | NOMINAL  | +TOL  | -TOL   | MEAS     | DEV    | OUTTOL |                        |
| M       | 2000.000 | 1.000   | -1.000 | 2000.052 | 0.052  | 0.000  | <div><div></div></div> |

|         |          |                         |        |          |        |        |       |
|---------|----------|-------------------------|--------|----------|--------|--------|-------|
| ↔       | 毫米       | 距离18 - 圆5 至 圆6 (Y 轴)    |        |          |        |        |       |
| AX      | NOMINAL  | +TOL                    | -TOL   | MEAS     | DEV    | OUTTOL |       |
| M       | 2500.000 | 0.500                   | -0.500 | 2499.918 | -0.082 | 0.000  |       |
| ↔       | 毫米       | 距离19 - 圆8 至 圆7 (Y 轴)    |        |          |        |        |       |
| AX      | NOMINAL  | +TOL                    | -TOL   | MEAS     | DEV    | OUTTOL |       |
| M       | 2500.000 | 0.500                   | -0.500 | 2499.919 | -0.081 | 0.000  |       |
| ↔       | 毫米       | 距离20 - 点25 至 平面33 (Z 轴) |        |          |        |        |       |
| AX      | NOMINAL  | +TOL                    | -TOL   | MEAS     | DEV    | OUTTOL |       |
| M       | 147.500  | 0.500                   | -0.500 | 147.258  | -0.242 | 0.000  |       |
| ↔       | 毫米       | 距离21 - 点16 至 平面36 (Z 轴) |        |          |        |        |       |
| AX      | NOMINAL  | +TOL                    | -TOL   | MEAS     | DEV    | OUTTOL |       |
| M       | 147.500  | 0.500                   | -0.500 | 147.388  | -0.112 | 0.000  |       |
| ↔       | 毫米       | 距离22 - 点7 至 平面36 (Z 轴)  |        |          |        |        |       |
| AX      | NOMINAL  | +TOL                    | -TOL   | MEAS     | DEV    | OUTTOL |       |
| M       | 147.500  | 0.500                   | -0.500 | 147.390  | -0.110 | 0.000  |       |
| ↔       | 毫米       | 距离23 - 点34 至 平面33 (Z 轴) |        |          |        |        |       |
| AX      | NOMINAL  | +TOL                    | -TOL   | MEAS     | DEV    | OUTTOL |       |
| M       | 147.500  | 0.500                   | -0.500 | 147.363  | -0.137 | 0.000  |       |
| FCF平行度2 | 毫米       | // 0.8 D                |        |          |        |        |       |
| 特征      | NOMINAL  | +TOL                    | -TOL   | MEAS     | DEV    | OUTTOL | BONUS |
| 直线8     | 0.000    | 0.800                   | 0.000  | 0.084    | 0.084  | 0.000  | 0.000 |
| ↔       | 毫米       | 距离24 - 点57 至 平面33 (Z 轴) |        |          |        |        |       |
| AX      | NOMINAL  | +TOL                    | -TOL   | MEAS     | DEV    | OUTTOL |       |
| M       | 312.500  | 0.500                   | -0.500 | 312.716  | 0.216  | 0.000  |       |
| ↔       | 毫米       | 距离25 - 点58 至 平面36 (Z 轴) |        |          |        |        |       |
| AX      | NOMINAL  | +TOL                    | -TOL   | MEAS     | DEV    | OUTTOL |       |
| M       | 312.500  | 0.500                   | -0.500 | 312.614  | 0.114  | 0.000  |       |
| ↔       | 毫米       | 距离26 - 点59 至 平面36 (Z 轴) |        |          |        |        |       |
| AX      | NOMINAL  | +TOL                    | -TOL   | MEAS     | DEV    | OUTTOL |       |
| M       | 312.500  | 0.500                   | -0.500 | 312.648  | 0.148  | 0.000  |       |
| ↔       | 毫米       | 距离27 - 点60 至 平面33 (Z 轴) |        |          |        |        |       |
| AX      | NOMINAL  | +TOL                    | -TOL   | MEAS     | DEV    | OUTTOL |       |
| M       | 312.500  | 0.500                   | -0.500 | 312.683  | 0.183  | 0.000  |       |
| ⊞       | 毫米       | 位置1                     |        |          |        |        |       |
| AX      | NOMINAL  | +TOL                    | -TOL   | MEAS     | DEV    | OUTTOL |       |
| M       | 2300.000 | 1.000                   | -1.000 | 2300.220 | 0.220  | 0.000  |       |
| FCF平面度1 | 毫米       | ▱ 0.1                   |        |          |        |        |       |
| 特征      | NOMINAL  | +TOL                    | -TOL   | MEAS     | DEV    | OUTTOL | BONUS |
| 平面36    | 0.000    | 0.100                   |        | 0.002    | 0.002  | 0.000  |       |

|   |          |   |        |          |        |        |   |
|---|----------|---|--------|----------|--------|--------|---|
| FCF平面度2   | 毫米       |  0.1   |        |          |        |        |   |
| 特征  | NOMINAL  | +TOL  | -TOL   | MEAS     | DEV    | OUTTOL | BONUS   |
| 平面33  | 0.000    | 0.100   |        | 0.009    | 0.009  | 0.000  |    |
|    | 毫米       | 距离28 - 平面36 至 平面33 (Z 轴)  |        |          |        |        |   |
| AX  | NOMINAL  | +TOL  | -TOL   | MEAS     | DEV    | OUTTOL |   |
| M   | 0.000    | 0.400   | -0.400 | 0.067    | 0.067  | 0.000  |    |
|    | 毫米       | 距离29 - 平面37 至 点6 (Y 轴)  |        |          |        |        |   |
| AX  | NOMINAL  | +TOL  | -TOL   | MEAS     | DEV    | OUTTOL |   |
| M   | 295.000  | 1.000   | -1.000 | 294.833  | -0.167 | 0.000  |    |
| FCF垂直度1   | 毫米       |  1 F |        |          |        |        |   |
| 特征  | NOMINAL  | +TOL  | -TOL   | MEAS     | DEV    | OUTTOL | BONUS   |
| 平面37  | 0.000    | 1.000   | 0.000  | 0.044    | 0.044  | 0.000  | 0.000   |
| FCF直线度1   | 毫米       |  0.4 |        |          |        |        |   |
| 特征  | NOMINAL  | +TOL  | -TOL   | MEAS     | DEV    | OUTTOL | BONUS   |
| 直线10  | 0.000    | 0.400   |        | 0.178    | 0.178  | 0.000  |    |
| FCF直线度2   | 毫米       |  0.4 |        |          |        |        |   |
| 特征  | NOMINAL  | +TOL  | -TOL   | MEAS     | DEV    | OUTTOL | BONUS   |
| 直线11  | 0.000    | 0.400   |        | 0.090    | 0.090  | 0.000  |    |
|    | 毫米       | 距离90 - 平面33 至 圆43 (Z 轴)   |        |          |        |        |   |
| AX  | NOMINAL  | +TOL  | -TOL   | MEAS     | DEV    | OUTTOL |   |
| M   | 322.500  | 2.000   | -2.000 | 322.740  | 0.240  | 0.000  |    |
|  | 毫米       | 距离91 - 圆44 至 平面36 (Z 轴)   |        |          |        |        |   |
| AX  | NOMINAL  | +TOL  | -TOL   | MEAS     | DEV    | OUTTOL |   |
| M   | 322.500  | 2.000   | -2.000 | 322.676  | 0.176  | 0.000  |  |
|  | 毫米       | 距离31 - 圆43 至 圆44 (X 轴)  |        |          |        |        |   |
| AX  | NOMINAL  | +TOL  | -TOL   | MEAS     | DEV    | OUTTOL |   |
| M   | 180.000  | 0.500   | -0.500 | 180.003  | 0.003  | 0.000  |  |
|  | 毫米       | 距离32 - 平面34 至 平面31 (X 轴)  |        |          |        |        |   |
| AX  | NOMINAL  | +TOL  | -TOL   | MEAS     | DEV    | OUTTOL |   |
| M   | 2616.000 | 0.500   | -0.500 | 2616.465 | 0.465  | 0.000  |  |
| 母   | 毫米       | 位置5 - 圆15   |        |          |        |        |   |
| AX  | NOMINAL  | +TOL  | -TOL   | MEAS     | DEV    | OUTTOL |   |
| D   | 40.000   | 0.082   | 0.000  | 40.023   | 0.023  | 0.000  |  |
| 母   | 毫米       | 位置6 - 圆23   |        |          |        |        |   |
| AX  | NOMINAL  | +TOL  | -TOL   | MEAS     | DEV    | OUTTOL |   |
| D   | 40.000   | 0.082   | 0.000  | 40.022   | 0.022  | 0.000  |  |
|  | 毫米       | 距离45 - 圆40 至 平面76 (Z 轴)   |        |          |        |        |   |
| AX  | NOMINAL  | +TOL  | -TOL   | MEAS     | DEV    | OUTTOL |   |
| M   | 190.000  | 0.500   | -0.500 | 189.870  | -0.130 | 0.000  |  |

|         |         |                          |        |         |        |        |       |
|---------|---------|--------------------------|--------|---------|--------|--------|-------|
| ↔       | 毫米      | 距离46 - 圆38 至 平面76 (Z 轴)  |        |         |        |        |       |
| AX      | NOMINAL | +TOL                     | -TOL   | MEAS    | DEV    | OUTTOL |       |
| M       | 190.000 | 0.500                    | -0.500 | 189.889 | -0.111 | 0.000  |       |
| ↔       | 毫米      | 距离47 - 平面76 至 圆17 (Z 轴)  |        |         |        |        |       |
| AX      | NOMINAL | +TOL                     | -TOL   | MEAS    | DEV    | OUTTOL |       |
| M       | 190.000 | 0.500                    | -0.500 | 189.916 | -0.084 | 0.000  |       |
| ↔       | 毫米      | 距离48 - 平面76 至 圆41 (Z 轴)  |        |         |        |        |       |
| AX      | NOMINAL | +TOL                     | -TOL   | MEAS    | DEV    | OUTTOL |       |
| M       | 190.000 | 0.500                    | -0.500 | 189.995 | -0.005 | 0.000  |       |
| ↔       | 毫米      | 距离1 - 平面76 至 圆19 (Z 轴)   |        |         |        |        |       |
| AX      | NOMINAL | +TOL                     | -TOL   | MEAS    | DEV    | OUTTOL |       |
| M       | 310.000 | 0.500                    | -0.500 | 310.048 | 0.048  | 0.000  |       |
| FCF平面度4 | 毫米      | 0.4                      |        |         |        |        |       |
| 特征      | NOMINAL | +TOL                     | -TOL   | MEAS    | DEV    | OUTTOL | BONUS |
| 平面2     | 0.000   | 0.400                    |        | 0.033   | 0.033  | 0.000  |       |
| ↔       | 毫米      | 距离49 - 圆6 至 圆31 (Y 轴)    |        |         |        |        |       |
| AX      | NOMINAL | +TOL                     | -TOL   | MEAS    | DEV    | OUTTOL |       |
| M       | 382.000 | 0.500                    | -0.500 | 381.841 | -0.159 | 0.000  |       |
| ↔       | 毫米      | 距离50 - 圆38 至 圆7 (Y 轴)    |        |         |        |        |       |
| AX      | NOMINAL | +TOL                     | -TOL   | MEAS    | DEV    | OUTTOL |       |
| M       | 382.000 | 0.500                    | -0.500 | 381.929 | -0.071 | 0.000  |       |
| ↔       | 毫米      | 距离51 - 圆17 至 圆8 (Y 轴)    |        |         |        |        |       |
| AX      | NOMINAL | +TOL                     | -TOL   | MEAS    | DEV    | OUTTOL |       |
| M       | 382.000 | 0.500                    | -0.500 | 381.882 | -0.118 | 0.000  |       |
| ↔       | 毫米      | 距离52 - 圆24 至 圆5 (Y 轴)    |        |         |        |        |       |
| AX      | NOMINAL | +TOL                     | -TOL   | MEAS    | DEV    | OUTTOL |       |
| M       | 382.000 | 0.500                    | -0.500 | 382.032 | 0.032  | 0.000  |       |
| ↔       | 毫米      | 距离53 - 平面59 至 平面60 (X 轴) |        |         |        |        |       |
| AX      | NOMINAL | +TOL                     | -TOL   | MEAS    | DEV    | OUTTOL |       |
| M       | 115.000 | 1.000                    | 0.000  | 115.710 | 0.710  | 0.000  |       |
| ↔       | 毫米      | 距离54 - 平面66 至 平面67 (X 轴) |        |         |        |        |       |
| AX      | NOMINAL | +TOL                     | -TOL   | MEAS    | DEV    | OUTTOL |       |
| M       | 115.000 | 1.000                    | 0.000  | 115.707 | 0.707  | 0.000  |       |
| ↔       | 毫米      | 距离55 - 平面45 至 平面44 (X 轴) |        |         |        |        |       |
| AX      | NOMINAL | +TOL                     | -TOL   | MEAS    | DEV    | OUTTOL |       |
| M       | 115.000 | 1.000                    | 0.000  | 115.706 | 0.706  | 0.000  |       |
| ↔       | 毫米      | 距离56 - 平面52 至 平面53 (X 轴) |        |         |        |        |       |
| AX      | NOMINAL | +TOL                     | -TOL   | MEAS    | DEV    | OUTTOL |       |
| M       | 115.000 | 1.000                    | 0.000  | 115.710 | 0.710  | 0.000  |       |

|    |         |                          |        |         |        |        |
|----|---------|--------------------------|--------|---------|--------|--------|
| ↔  | 毫米      | 距离82 - 平面83 至 平面58 (X 轴) |        |         |        |        |
| AX | NOMINAL | +TOL                     | -TOL   | MEAS    | DEV    | OUTTOL |
| M  | 143.000 | 0.500                    | -0.500 | 143.060 | 0.060  | 0.000  |
| ↔  | 毫米      | 距离83 - 平面65 至 平面82 (X 轴) |        |         |        |        |
| AX | NOMINAL | +TOL                     | -TOL   | MEAS    | DEV    | OUTTOL |
| M  | 143.000 | 0.500                    | -0.500 | 143.049 | 0.049  | 0.000  |
| ↔  | 毫米      | 距离84 - 平面43 至 平面89 (X 轴) |        |         |        |        |
| AX | NOMINAL | +TOL                     | -TOL   | MEAS    | DEV    | OUTTOL |
| M  | 143.000 | 0.500                    | -0.500 | 143.109 | 0.109  | 0.000  |
| ↔  | 毫米      | 距离85 - 平面84 至 平面51 (X 轴) |        |         |        |        |
| AX | NOMINAL | +TOL                     | -TOL   | MEAS    | DEV    | OUTTOL |
| M  | 143.000 | 0.500                    | -0.500 | 143.069 | 0.069  | 0.000  |
| ⌀  | 毫米      | 位置7 - 圆11                |        |         |        |        |
| AX | NOMINAL | +TOL                     | -TOL   | MEAS    | DEV    | OUTTOL |
| D  | 30.000  | 0.033                    | 0.000  | 29.968  | -0.032 | 0.032  |
| ⌀  | 毫米      | 位置9 - 圆12                |        |         |        |        |
| AX | NOMINAL | +TOL                     | -TOL   | MEAS    | DEV    | OUTTOL |
| D  | 30.000  | 0.033                    | 0.000  | 29.978  | -0.022 | 0.022  |
| ↔  | 毫米      | 距离57 - 圆26 至 圆25 (X 轴)   |        |         |        |        |
| AX | NOMINAL | +TOL                     | -TOL   | MEAS    | DEV    | OUTTOL |
| M  | 220.000 | 0.300                    | -0.300 | 220.010 | 0.010  | 0.000  |
| ↔  | 毫米      | 距离58 - 圆32 至 圆33 (X 轴)   |        |         |        |        |
| AX | NOMINAL | +TOL                     | -TOL   | MEAS    | DEV    | OUTTOL |
| M  | 220.000 | 0.300                    | -0.300 | 220.021 | 0.021  | 0.000  |
| ↔  | 毫米      | 距离59 - 圆11 至 圆12 (X 轴)   |        |         |        |        |
| AX | NOMINAL | +TOL                     | -TOL   | MEAS    | DEV    | OUTTOL |
| M  | 220.000 | 0.300                    | -0.300 | 220.021 | 0.021  | 0.000  |
| ↔  | 毫米      | 距离60 - 圆19 至 圆18 (X 轴)   |        |         |        |        |
| AX | NOMINAL | +TOL                     | -TOL   | MEAS    | DEV    | OUTTOL |
| M  | 220.000 | 0.300                    | -0.300 | 220.005 | 0.005  | 0.000  |
| ↔  | 毫米      | 距离61 - 圆25 至 圆31 (Z 轴)   |        |         |        |        |
| AX | NOMINAL | +TOL                     | -TOL   | MEAS    | DEV    | OUTTOL |
| M  | 120.000 | 0.500                    | -0.500 | 119.806 | -0.194 | 0.000  |
| ↔  | 毫米      | 距离62 - 圆33 至 圆38 (Z 轴)   |        |         |        |        |
| AX | NOMINAL | +TOL                     | -TOL   | MEAS    | DEV    | OUTTOL |
| M  | 120.000 | 0.500                    | -0.500 | 119.867 | -0.133 | 0.000  |
| ↔  | 毫米      | 距离63 - 圆17 至 圆11 (Z 轴)   |        |         |        |        |
| AX | NOMINAL | +TOL                     | -TOL   | MEAS    | DEV    | OUTTOL |
| M  | 120.000 | 0.500                    | -0.500 | 119.981 | -0.019 | 0.000  |

|    |         |                          |        |         |        |        |
|----|---------|--------------------------|--------|---------|--------|--------|
| ↔  | 毫米      | 距离64 - 圆18 至 圆24 (Z 轴)   |        |         |        |        |
| AX | NOMINAL | +TOL                     | -TOL   | MEAS    | DEV    | OUTTOL |
| M  | 120.000 | 0.500                    | -0.500 | 119.969 | -0.031 | 0.000  |
| ↔  | 毫米      | 距离65 - 平面78 至 圆6 (Y 轴)   |        |         |        |        |
| AX | NOMINAL | +TOL                     | -TOL   | MEAS    | DEV    | OUTTOL |
| M  | 231.000 | 0.300                    | -0.300 | 231.016 | 0.016  | 0.000  |
| ↔  | 毫米      | 距离66 - 平面79 至 圆7 (Y 轴)   |        |         |        |        |
| AX | NOMINAL | +TOL                     | -TOL   | MEAS    | DEV    | OUTTOL |
| M  | 231.000 | 0.300                    | -0.300 | 230.998 | -0.002 | 0.000  |
| ↔  | 毫米      | 距离67 - 平面80 至 圆8 (Y 轴)   |        |         |        |        |
| AX | NOMINAL | +TOL                     | -TOL   | MEAS    | DEV    | OUTTOL |
| M  | 231.000 | 0.300                    | -0.300 | 230.926 | -0.074 | 0.000  |
| ↔  | 毫米      | 距离68 - 平面81 至 圆5 (Y 轴)   |        |         |        |        |
| AX | NOMINAL | +TOL                     | -TOL   | MEAS    | DEV    | OUTTOL |
| M  | 231.000 | 0.300                    | -0.300 | 230.874 | -0.126 | 0.000  |
| ↔  | 毫米      | 距离69 - 点82 至 点83 (X 轴)   |        |         |        |        |
| AX | NOMINAL | +TOL                     | -TOL   | MEAS    | DEV    | OUTTOL |
| M  | 860.000 | 1.000                    | -1.000 | 860.105 | 0.105  | 0.000  |
| ↔  | 毫米      | 距离70 - 点84 至 点85 (X 轴)   |        |         |        |        |
| AX | NOMINAL | +TOL                     | -TOL   | MEAS    | DEV    | OUTTOL |
| M  | 860.000 | 1.000                    | -1.000 | 860.149 | 0.149  | 0.000  |
| ↔  | 毫米      | 距离71 - 平面57 至 平面54 (Y 轴) |        |         |        |        |
| AX | NOMINAL | +TOL                     | -TOL   | MEAS    | DEV    | OUTTOL |
| M  | 50.000  | 0.500                    | -0.500 | 50.188  | 0.188  | 0.000  |
| ↔  | 毫米      | 距离72 - 平面64 至 平面61 (Y 轴) |        |         |        |        |
| AX | NOMINAL | +TOL                     | -TOL   | MEAS    | DEV    | OUTTOL |
| M  | 50.000  | 0.500                    | -0.500 | 50.172  | 0.172  | 0.000  |
| ↔  | 毫米      | 距离73 - 平面63 至 平面62 (Y 轴) |        |         |        |        |
| AX | NOMINAL | +TOL                     | -TOL   | MEAS    | DEV    | OUTTOL |
| M  | 50.000  | 0.500                    | -0.500 | 50.194  | 0.194  | 0.000  |
| ↔  | 毫米      | 距离74 - 平面56 至 平面55 (Y 轴) |        |         |        |        |
| AX | NOMINAL | +TOL                     | -TOL   | MEAS    | DEV    | OUTTOL |
| M  | 50.000  | 0.500                    | -0.500 | 50.169  | 0.169  | 0.000  |
| ↔  | 毫米      | 距离75 - 平面39 至 平面42 (Y 轴) |        |         |        |        |
| AX | NOMINAL | +TOL                     | -TOL   | MEAS    | DEV    | OUTTOL |
| M  | 50.000  | 0.500                    | -0.500 | 50.185  | 0.185  | 0.000  |
| ↔  | 毫米      | 距离76 - 平面40 至 平面41 (Y 轴) |        |         |        |        |
| AX | NOMINAL | +TOL                     | -TOL   | MEAS    | DEV    | OUTTOL |
| M  | 50.000  | 0.500                    | -0.500 | 50.174  | 0.174  | 0.000  |

|         |          |                          |        |          |        |        |       |
|---------|----------|--------------------------|--------|----------|--------|--------|-------|
| ↔       | 毫米       | 距离77 - 平面48 至 平面49 (Y 轴) |        |          |        |        |       |
| AX      | NOMINAL  | +TOL                     | -TOL   | MEAS     | DEV    | OUTTOL |       |
| M       | 50.000   | 0.500                    | -0.500 | 50.179   | 0.179  | 0.000  |       |
| ↔       | 毫米       | 距离78 - 平面46 至 平面50 (Y 轴) |        |          |        |        |       |
| AX      | NOMINAL  | +TOL                     | -TOL   | MEAS     | DEV    | OUTTOL |       |
| M       | 50.000   | 0.500                    | -0.500 | 50.162   | 0.162  | 0.000  |       |
| FCF同轴度1 | 毫米       | ⊕ Ø0.2 G                 |        |          |        |        |       |
| 特征      | NOMINAL  | +TOL                     | -TOL   | MEAS     | DEV    | OUTTOL | BONUS |
| 柱体1     | 0.000    | 0.200                    |        | 0.015    | 0.015  | 0.000  |       |
| 柱体2     | 0.000    | 0.200                    |        | 0.021    | 0.021  | 0.000  |       |
| FCF同轴度2 | 毫米       | ⊕ Ø0.2 H                 |        |          |        |        |       |
| 特征      | NOMINAL  | +TOL                     | -TOL   | MEAS     | DEV    | OUTTOL | BONUS |
| 柱体3     | 0.000    | 0.200                    |        | 0.020    | 0.020  | 0.000  |       |
| 柱体4     | 0.000    | 0.200                    |        | 0.016    | 0.016  | 0.000  |       |
| FCF同轴度3 | 毫米       | ⊕ Ø0.2 I                 |        |          |        |        |       |
| 特征      | NOMINAL  | +TOL                     | -TOL   | MEAS     | DEV    | OUTTOL | BONUS |
| 柱体6     | 0.000    | 0.200                    |        | 0.021    | 0.021  | 0.000  |       |
| 柱体5     | 0.000    | 0.200                    |        | 0.018    | 0.018  | 0.000  |       |
| FCF同轴度4 | 毫米       | ⊕ Ø0.2 J                 |        |          |        |        |       |
| 特征      | NOMINAL  | +TOL                     | -TOL   | MEAS     | DEV    | OUTTOL | BONUS |
| 柱体7     | 0.000    | 0.200                    |        | 0.019    | 0.019  | 0.000  |       |
| 柱体8     | 0.000    | 0.200                    |        | 0.013    | 0.013  | 0.000  |       |
| ↔       | 毫米       | 距离11 - 点65 至 平面33 (Z 轴)  |        |          |        |        |       |
| AX      | NOMINAL  | +TOL                     | -TOL   | MEAS     | DEV    | OUTTOL |       |
| M       | 174.000  | 0.500                    | -0.500 | 173.841  | -0.159 | 0.000  |       |
| ↔       | 毫米       | 距离12 - 点63 至 平面36 (Z 轴)  |        |          |        |        |       |
| AX      | NOMINAL  | +TOL                     | -TOL   | MEAS     | DEV    | OUTTOL |       |
| M       | 174.000  | 0.500                    | -0.500 | 174.031  | 0.031  | 0.000  |       |
| ↔       | 毫米       | 距离13 - 点61 至 平面36 (Z 轴)  |        |          |        |        |       |
| AX      | NOMINAL  | +TOL                     | -TOL   | MEAS     | DEV    | OUTTOL |       |
| M       | 174.000  | 0.500                    | -0.500 | 173.964  | -0.036 | 0.000  |       |
| ↔       | 毫米       | 距离39 - 点67 至 平面33 (Z 轴)  |        |          |        |        |       |
| AX      | NOMINAL  | +TOL                     | -TOL   | MEAS     | DEV    | OUTTOL |       |
| M       | 174.000  | 0.500                    | -0.500 | 173.994  | -0.006 | 0.000  |       |
| ↔       | 毫米       | 距离40 - 点62 至 点68 (X 轴)   |        |          |        |        |       |
| AX      | NOMINAL  | +TOL                     | -TOL   | MEAS     | DEV    | OUTTOL |       |
| M       | 1675.000 | 0.500                    | -0.500 | 1674.934 | -0.066 | 0.000  |       |
| ↔       | 毫米       | 距离41 - 点64 至 点66 (X 轴)   |        |          |        |        |       |
| AX      | NOMINAL  | +TOL                     | -TOL   | MEAS     | DEV    | OUTTOL |       |
| M       | 1675.000 | 0.500                    | -0.500 | 1674.981 | -0.019 | 0.000  |       |



|         |          |                          |        |          |        |        |       |
|---------|----------|--------------------------|--------|----------|--------|--------|-------|
| ↔       | 毫米       | 距离80 - 点89 至 平面33 (Z 轴)  |        |          |        |        |       |
| AX      | NOMINAL  | +TOL                     | -TOL   | MEAS     | DEV    | OUTTOL |       |
| M       | 120.000  | 0.500                    | -0.500 | 120.162  | 0.162  | 0.000  |       |
| ↔       | 毫米       | 距离81 - 点87 至 平面36 (Z 轴)  |        |          |        |        |       |
| AX      | NOMINAL  | +TOL                     | -TOL   | MEAS     | DEV    | OUTTOL |       |
| M       | 120.000  | 0.500                    | -0.500 | 120.043  | 0.043  | 0.000  |       |
| ↔       | 毫米       | 距离33 - 点26 至 平面33 (Z 轴)  |        |          |        |        |       |
| AX      | NOMINAL  | +TOL                     | -TOL   | MEAS     | DEV    | OUTTOL |       |
| M       | 52.500   | 0.500                    | -0.500 | 52.762   | 0.262  | 0.000  |       |
| ↔       | 毫米       | 距离34 - 点17 至 平面36 (Z 轴)  |        |          |        |        |       |
| AX      | NOMINAL  | +TOL                     | -TOL   | MEAS     | DEV    | OUTTOL |       |
| M       | 52.500   | 0.500                    | -0.500 | 52.616   | 0.116  | 0.000  |       |
| ↔       | 毫米       | 距离35 - 点8 至 平面36 (Z 轴)   |        |          |        |        |       |
| AX      | NOMINAL  | +TOL                     | -TOL   | MEAS     | DEV    | OUTTOL |       |
| M       | 52.500   | 0.500                    | -0.500 | 52.621   | 0.121  | 0.000  |       |
| ↔       | 毫米       | 距离36 - 点35 至 平面33 (Z 轴)  |        |          |        |        |       |
| AX      | NOMINAL  | +TOL                     | -TOL   | MEAS     | DEV    | OUTTOL |       |
| M       | 52.500   | 0.500                    | -0.500 | 52.614   | 0.114  | 0.000  |       |
| ↔       | 毫米       | 距离42 - 点81 至 点88 (X 轴)   |        |          |        |        |       |
| AX      | NOMINAL  | +TOL                     | -TOL   | MEAS     | DEV    | OUTTOL |       |
| M       | 1250.000 | 1.000                    | -1.000 | 1250.168 | 0.168  | 0.000  |       |
| ↔       | 毫米       | 距离79 - 点86 至 点81 (X 轴)   |        |          |        |        |       |
| AX      | NOMINAL  | +TOL                     | -TOL   | MEAS     | DEV    | OUTTOL |       |
| M       | 1250.000 | 1.000                    | -1.000 | 1250.164 | 0.164  | 0.000  |       |
| ↔       | 毫米       | 距离7 - 平面33 至 点14 (Z 轴)   |        |          |        |        |       |
| AX      | NOMINAL  | +TOL                     | -TOL   | MEAS     | DEV    | OUTTOL |       |
| M       | 10.000   | 8.000                    | 0.000  | 12.694   | 2.694  | 0.000  |       |
| ↔       | 毫米       | 距离37 - 平面36 至 点15 (Z 轴)  |        |          |        |        |       |
| AX      | NOMINAL  | +TOL                     | -TOL   | MEAS     | DEV    | OUTTOL |       |
| M       | 10.000   | 8.000                    | 0.000  | 11.494   | 1.494  | 0.000  |       |
| FCF平面度5 | 毫米       | 0.4                      |        |          |        |        |       |
| 特征      | NOMINAL  | +TOL                     | -TOL   | MEAS     | DEV    | OUTTOL | BONUS |
| 平面2     | 0.000    | 0.400                    |        | 0.033    | 0.033  | 0.000  |       |
| ↔       | 毫米       | 距离38 - 平面17 至 直线21 (Y 轴) |        |          |        |        |       |
| AX      | NOMINAL  | +TOL                     | -TOL   | MEAS     | DEV    | OUTTOL |       |
| M       | 57.500   | 0.000                    | -0.200 | 57.375   | -0.125 | 0.000  |       |
| ↔       | 毫米       | 距离86 - 直线22 至 平面10 (Y 轴) |        |          |        |        |       |
| AX      | NOMINAL  | +TOL                     | -TOL   | MEAS     | DEV    | OUTTOL |       |
| M       | 57.500   | 0.000                    | -0.200 | 57.308   | -0.192 | 0.000  |       |

|         |          |                          |        |          |        |        |       |
|---------|----------|--------------------------|--------|----------|--------|--------|-------|
| ↔       | 毫米       | 距离87 - 直线23 至 平面3 (Y 轴)  |        |          |        |        |       |
| AX      | NOMINAL  | +TOL                     | -TOL   | MEAS     | DEV    | OUTTOL |       |
| M       | 57.500   | 0.000                    | -0.200 | 57.372   | -0.128 | 0.000  |       |
| ↔       | 毫米       | 距离88 - 直线24 至 平面24 (Y 轴) |        |          |        |        |       |
| AX      | NOMINAL  | +TOL                     | -TOL   | MEAS     | DEV    | OUTTOL |       |
| M       | 57.500   | 0.000                    | -0.200 | 57.267   | -0.233 | 0.033  |       |
| FCF傾斜度1 | 毫米       | ∠ 0.1 K                  |        |          |        |        |       |
| 特征      | NOMINAL  | +TOL                     | -TOL   | MEAS     | DEV    | OUTTOL | BONUS |
| 平面25    | 0.000    | 0.100                    | 0.000  | 0.012    | 0.012  | 0.000  | 0.000 |
| FCF傾斜度2 | 毫米       | ∠ 0.1 L                  |        |          |        |        |       |
| 特征      | NOMINAL  | +TOL                     | -TOL   | MEAS     | DEV    | OUTTOL | BONUS |
| 平面3     | 0.000    | 0.100                    | 0.000  | 0.026    | 0.026  | 0.000  | 0.000 |
| FCF傾斜度3 | 毫米       | ∠ 0.1 M                  |        |          |        |        |       |
| 特征      | NOMINAL  | +TOL                     | -TOL   | MEAS     | DEV    | OUTTOL | BONUS |
| 平面10    | 0.000    | 0.100                    | 0.000  | 0.024    | 0.024  | 0.000  | 0.000 |
| FCF傾斜度4 | 毫米       | ∠ 0.1 N                  |        |          |        |        |       |
| 特征      | NOMINAL  | +TOL                     | -TOL   | MEAS     | DEV    | OUTTOL | BONUS |
| 平面17    | 0.000    | 0.100                    | 0.000  | 0.022    | 0.022  | 0.000  | 0.000 |
| ↔       | 毫米       | 距离89 - 平面76 至 圆30 (Z 轴)  |        |          |        |        |       |
| AX      | NOMINAL  | +TOL                     | -TOL   | MEAS     | DEV    | OUTTOL |       |
| M       | 190.000  | 0.500                    | -0.500 | 189.862  | -0.138 | 0.000  |       |
| ↔       | 毫米       | 距离30 - 点81 至 圆8 (X 轴)    |        |          |        |        |       |
| AX      | NOMINAL  | +TOL                     | -TOL   | MEAS     | DEV    | OUTTOL |       |
| M       | 1000.000 | 0.500                    | -0.500 | 999.970  | -0.030 | 0.000  |       |
| ↔       | 毫米       | 距离92 - 点81 至 圆7 (X 轴)    |        |          |        |        |       |
| AX      | NOMINAL  | +TOL                     | -TOL   | MEAS     | DEV    | OUTTOL |       |
| M       | 1000.000 | 0.500                    | -0.500 | 999.869  | -0.131 | 0.000  |       |
| ↔       | 毫米       | 距离93 - 点81 至 圆5 (X 轴)    |        |          |        |        |       |
| AX      | NOMINAL  | +TOL                     | -TOL   | MEAS     | DEV    | OUTTOL |       |
| M       | 1000.000 | 0.500                    | -0.500 | 1000.069 | 0.069  | 0.000  |       |
| ↔       | 毫米       | 距离94 - 点81 至 圆6 (X 轴)    |        |          |        |        |       |
| AX      | NOMINAL  | +TOL                     | -TOL   | MEAS     | DEV    | OUTTOL |       |
| M       | 1000.000 | 0.500                    | -0.500 | 1000.183 | 0.183  | 0.000  |       |