

ガイド部品概要② 导向零件概要②

■导柱和导套一览表·配合对应表

导柱				
带肩型		GPH	全长固定型	P.787
		GPHL	压入部直径固定型	P.789
		GPH-XL	压入部直径指定型	
直杆型		GPSL	压入部直径固定型	P.807
		GPS-XL	压入部直径指定型	

①选择精密级导柱、导套配套时，请综合考虑导柱长度、滑动量、模具温度等因素。

导柱				
带肩带油槽型		GPJ	全长固定型	P.791
		GPJL	压入部直径固定型	P.793
		GPJ-XL	压入部直径指定型	P.795
台阶带肩带油槽型		C-GPBH	全长固定型	P.797
带肩带螺旋槽型		GPHLSP	压入部直径固定型	P.799
		GPHLOC	压入部直径固定型	P.801
GPHLOF	压入部直径指定型			
带肩带螺旋槽型		GPH-XLOC	压入部直径指定型	
直杆型带油槽		GPOL	全长固定型	P.805
		GPSLOC	压入部直径固定型	P.811
GPSLOF	压入部直径指定型			
直杆带螺旋槽		GPS-XLOC	压入部直径指定型	

■支撑柱和导套一览表·配合对应表

支撑柱				
无油槽型		SPP	压入部标准型	P.817
		SPPZ	压入部精密型	
		SPPZ-XL	压入部直径指定精密型	

①选择精密级导柱、导套配套时，请综合考虑导柱长度、滑动量、模具温度等因素。

支撑柱				
带油槽型		SPP-OC	压入部标准型	P.819
		SPPZ-OC	压入部精密型	
		SPPZ-OCXL	压入部直径指定精密型	

①选择精密级导柱、导套配套时，请综合考虑导柱长度、滑动量、模具温度等因素。

■大型导柱·辅助导柱一览表

大型导柱				
直杆连接型		GPX	连接型	P.813
		GPP		
直杆螺栓固定型		GPPTA	全长指定型	P.814
直杆螺栓固定连接型		GPPTB	连接型	P.815

导套				
带肩		GBH	精密级带油槽型	P.821
		GBHE	带油槽型	P.825
		GBHDZ	自润滑铜合金型	P.831
		GBHKZ	自润滑特种铜合金型	P.833
直杆型		GBHEZ	自润滑轴承钢型	P.829
		GBS	精密级带油槽型	P.822
		GBSE	带油槽型	P.826
		GBSDZ	自润滑铜合金型	P.832
		GBSKZ	自润滑特种铜合金型	P.834
		GBSEZ	自润滑轴承钢型	P.830

对应

导套				
带肩		GBAMV	精密级无油槽型	P.823
		GBAM	无油槽型	P.827
直杆型		GBBMV	精密级无油槽型	P.824
		GBBM	无油槽型	P.828

对应

①选择精密级导柱、导套配套时，请综合考虑导柱长度、滑动量、模具温度等因素。

导套				
带肩		GBH	精密级带油槽型	P.821
		GBHE	带油槽型	P.825
		GBHDZ	自润滑铜合金型	P.831
		GBHKZ	自润滑特种铜合金型	P.833
直杆型		GBHEZ	自润滑轴承钢型	P.829
		GBS	精密级带油槽型	P.822
		GBSE	带油槽型	P.826
		GBSDZ	自润滑铜合金型	P.832
		GBSKZ	自润滑特种铜合金型	P.834
		GBSEZ	自润滑轴承钢型	P.830

对应

导套				
带肩		GBAMV	精密级无油槽型	P.823
		GBAM	无油槽型	P.827
直杆型		GBBMV	精密级无油槽型	P.824
		GBBM	无油槽型	P.828

对应

辅助导柱				
圆孔型		GAP	适用导柱 GPX、GPP (GPHL、GPJL、GPSL) ①仅适用于D40~60	P.814
扳手槽型		GAPT	适用导柱 GPPTB	P.815

■导柱和导套配合间隙范围

精密级导柱 GPH GPHL GPH-XL GPSL GPS-XL	导套 GBHE GBSE 自润滑型	间隙范围	精密级导套 GBH GBS	间隙范围
8	-0.015	+0.014	0	0.010~0.020
10	-0.020	+0.005	-0.005	
12	-0.020	+0.017	-0.005	
13	-0.025	+0.006	-0.010	
16	-0.025	+0.007	-0.010	
20	-0.025	+0.020	-0.010	
25	-0.030	+0.007	-0.015	
30	-0.030	+0.009	-	
32	-0.030	+0.025	-	
35	-0.035	+0.009	-	
40	-0.030	+0.009	-	
50	-0.040	+0.029	-	
60	-0.030 -0.050	+0.010 +0.010	0.040~0.079	-

①选择精密级导柱、导套配套时，请综合考虑导柱长度、滑动量、模具温度等因素。

■支撑柱和导套配合间隙范围

支撑柱 SPP	导套 GBHE GBSE 自润滑型	间隙范围	精密级导套 GBH GBS	间隙范围
13	-0.016	+0.017	-0.005	0.006~0.022
16	-0.027	+0.006	-0.010	
20	-0.020	+0.020	-0.010	0.005~0.023
25	-0.033	+0.007	-0.015	
28	-0.033	+0.007	-	
30	-0.025	+0.025	-	
32	-0.025	+0.025	-	
35	-0.041	+0.009	-	
36	-0.041	+0.009	-	
40	-0.041	+0.009	-	

精密级支撑柱 SPPZ SPPZ-XL	导套 GBHE GBSE 自润滑型	间隙范围	精密级导套 GBH GBS	间隙范围
13	-0.020	+0.017	-0.005	0.010~0.020
16	-0.025	+0.006	-0.010	
20	-0.025	+0.020	-0.010	
25	-0.025	+0.020	-0.010	
28	-0.030	+0.007	-0.015	
30	-0.030	+0.025	-	
32	-0.030	+0.025	-	
35	-0.035	+0.009	-	
36	-0.035	+0.009	-	
40	-0.035 -0.040	+0.009 +0.009	0.044~0.065	

①选择精密级导柱、导套配套时，请综合考虑导柱长度、滑动量、模具温度等因素。

精密级导柱 GPJ GPJL GPJ-XL C-GPBH GPHLSP GPOL	导套 GBAM GBBM	间隙范围	精密级导套 GBAMV GBBMV	间隙范围
8	-0.015	+0.014	0	0.010~0.020
10	-0.020	+0.005	-0.005	
12	-0.020	+0.017	-0.005	
13	-0.025	+0.006	-0.010	
16	-0.025	+0.007	-0.010	
20	-0.025	+0.020	-0.010	
25	-0.030	+0.007	-0.015	
30	-0.030	+0.009	-	
32	-0.030	+0.025	-	
35	-0.035	+0.009	-	
40	-0.040	+0.009	-	
50	-0.040	+0.029	-	
60	-0.030 -0.050	+0.010 +0.010	0.040~0.079	-

①选择精密级导柱、导套配套时，请综合考虑导柱长度、滑动量、模具温度等因素。

支撑柱 SPP-OC	导套 GBAM GBBM	间隙范围	精密级导套 GBAMV GBBMV	间隙范围
13	-0.016	+0.017	-0.005	0.006~0.022
16	-0.027	+0.006	-0.010	
20	-0.020	+0.020	-0.010	0.005~0.023
25	-0.033	+0.007	-0.015	
28	-0.033	+0.007	-	
30	-0.025	+0.025	-	
32	-0.025	+0.025	-	
35	-0.041	+0.009	-	
36	-0.041	+0.009	-	
40	-0.041	+0.009	-	

精密级支撑柱 SPPZ-OCXL	导套 GBAM GBBM	间隙范围	精密级导套 GBAMV GBBMV	间隙范围
13	-0.020	+0.017	-0.005	0.010~0.020
16	-0.025	+0.006	-0.010	
20	-0.025	+0.020	-0.010	
25	-0.025	+0.020	-0.010	
28	-0.030	+0.007	-0.015	
30	-0.030	+0.025	-	
32	-0.030	+0.025	-	
35	-0.035	+0.009	-	
36	-0.035	+0.009	-	
40	-0.035 -0.040	+0.009 +0.009	0.044~0.065	

①选择精密级导柱、导套配套时，请综合考虑导柱长度、滑动量、模具温度等因素。