

棒料球閥

BV1 系列

特點

- √最大工作壓力: 6000 psig (413 bar)
- 工作溫度: -40°F 至450°F (-40°C 至232°C) √
- 2通、3通和角閥模式√
- 現場可修理 帶密封工具包√
- 低操作扭力√
- 可安裝面板√
- 316不銹鋼、黃銅和合金閥體材料√
- √多種連接埠
- 手把顏色代碼√



壓力-溫度額定值

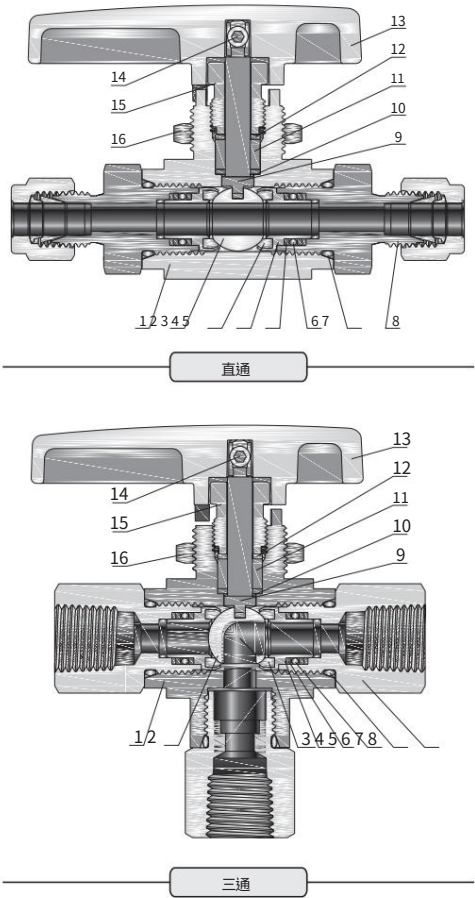
√基於Fluorocarbon FKM 密封材料的數據

閥體材質	316 SS			黃銅
閥座材質	PEEK	PCTFE	PTFE	PTFE
溫度，F (C) ∞	工作壓力，psig (bar)			
-65 (-54) 至100 (37) 200	6000 (413)	6000 (413)	1500 (103)	1500 (103)
(93) 250	5000 (344)	2000 (137)	750 (151)	750 (151)
(121)	4100 (282)			
300 (148)	3200 (220)			
350 (176)	2300 (158)			
400 (204)	1400 (96.5)			
450 (232)	500 (34.4)			

溫度範圍

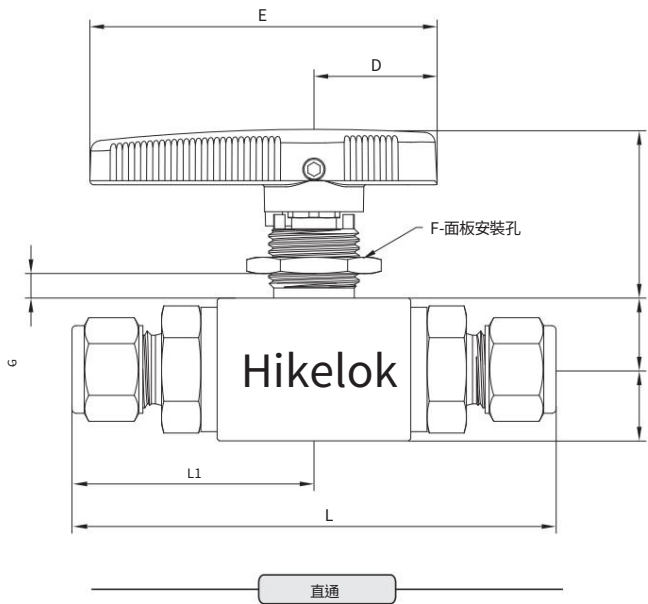
包裝或密封材料	溫度範圍°F (°C)
PTFE	-40 至 450 (-40 至 232)
Buna-N	-40 至 250 (-40 至 121)
Fluorocarbon FKM	-65 至 450 (-54 至 232)
Neoprene	-40 至 250 (-40 至 121)

結構材料標準

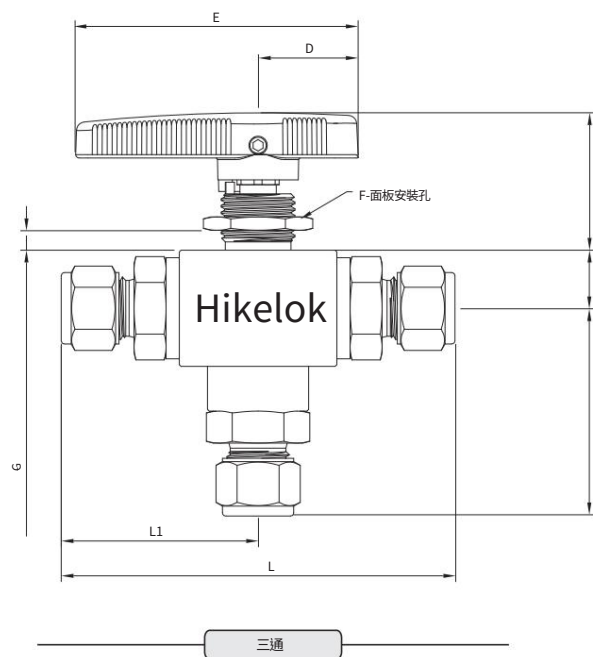


序號	組件	材料等級/ ASTM 規範
		316 SS
1	閥體	316 SS/A479
2	球	316 SS/A479
3	閥座	PEEK 或 PCTFE 或 PTFE
4	閥座定位圈	316 SS/A479
5	密封支撐環	PTFE/D1710
6	O型圈	氟橡膠FKM
7	O型圈	氟橡膠FKM
8	接頭	316 SS/A479
9	閥桿	316 SS/A479
10	閥桿墊圈	PTFE/D1710
11	填料	PTFE 或 氟橡膠FKM 或 聚四氟乙烯或橡膠丁
12	填料墊圈	316 SS/A479
13	手把	鋁
14 螺絲		304 SS
15	閥桿螺栓	316 SS/A479
16	螺帽	316 SS/A479

尺寸

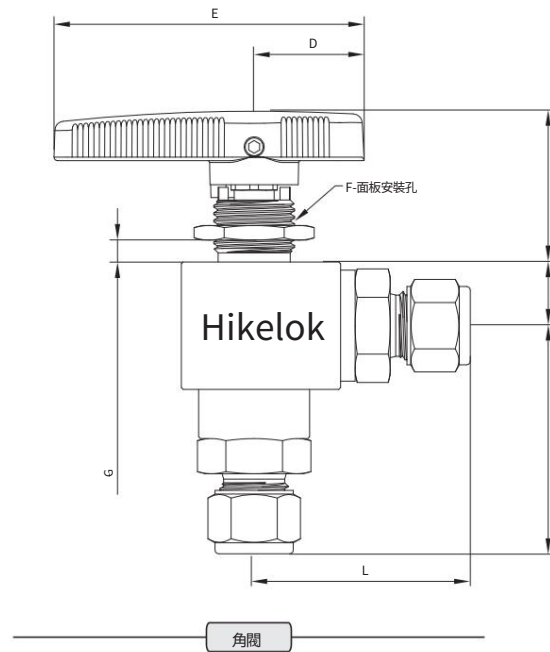


基本訂購資訊	接口類型和尺寸	通徑 in. (mm)	Cv	尺寸, in. (mm)								
				L	L1	A	B	C	D	E	F	G
BV1-F1-01-	1/16 Hikelok	0.093 (2.4) 0.21		2.60 (66.0) 1.30 (33.0)								
BV1-F2-02-	1/8 Hikelok			2.72 (69.1) 1.36 (34.5)								
BV1-M3-02-	3 mm Hikelok			2.74 (69.6) 1.37 (34.8)								
BV1-FBT2-04-	1/8 BSPT陰螺紋	0.165 (4.2)	0.93	2.14 (54.4) 1.07 (27.2)	0.33 (8.4)	0.33 (8.4)	1.00 (25.4)	1.16 (29.5)	1.88 (47.8)	0.58 (14.7)	0.18 (4.6)	
BV1-FBP2-04-	1/8 BSPP陰螺紋											
BV1-FNPT2-04-	1/8 NPT陰螺紋											
BV1-MBT2-04-	1/8 BSPT陽螺紋			2.36 (60.0) 1.18 (30.0)								
BV1-MBP2-04-	1/8 BSPP陽螺紋											
BV1-NPT2-04-	1/8 NPT陽螺紋											
BV1-MBT4-04-	1/4 BSPT陽螺紋			2.70 (68.6) 1.35 (34.3)								
BV1-MBP4-04-	1/4 BSPP陽螺紋											
BV1-NPT4-04-	1/4 NPT陽螺紋											
BV1-F4-05-	1/4 Hikelok	0.187 (4.7) 1.05		3.48 (88.4) 1.74 (44.2)								
BV1-M6-05-	6 mm Hikelok			3.50 (89.0) 1.75 (44.5)								
BV1-F6-06-	3/8 Hikelok	0.250 (6.4) 2.34		3.60 (91.4) 1.80 (45.7)	0.42 (10.7)	0.47 (11.9)	1.48 (37.5)	0.75 (19.05)	2.52 (64.0)	0.77 (19.6)	0.25 (6.4)	
BV1-M8-06-	8 mm Hikelok			3.56 (90.4) 1.78 (45.2)								
BV1-M10-06-	10 mm Hikelok			3.62 (92.0) 1.81 (46.0)								
BV1-FBT4-06-	1/4 BSPT陰螺紋			3.02 (76.8) 1.51 (38.4)								
BV1-FBP4-06-	1/4 BSPP陰螺紋											
BV1-FNPT4-06-	1/4 NPT陰螺紋			3.24 (82.2) 1.62 (41.1)								
BV1-MBT4-06-	1/4 BSPT陽螺紋											
BV1-MBP4-06-	1/4 BSPP陽螺紋											
BV1-NPT4-06-	1/4 NPT陽螺紋											
BV1-MBT6-06-	3/8 BSPT陽螺紋											
BV1-MBP6-06-	3/8 BSPP陽螺紋											
BV1-NPT6-06-	3/8 NPT陽螺紋			0.406 (10.3) 6.42								
BV1-M12-10-	12 mm Hikelok	4.66 (118.4) 2.33 (59.2)										
BV1-M14-10-	14 mm Hikelok											
BV1-M16-10-	16 mm Hikelok											
BV1-M18-10-	18 mm Hikelok	3.90 (99.0) 1.95 (49.5)										
BV1-FBT6-10-	3/8 BSPT陰螺紋											
BV1-FBP6-10-	3/8 BSPP陰螺紋											
BV1-FNPT6-10-	3/8 NPT陰螺紋	4.30 (109.2) 2.15 (54.6)										
BV1-FBT8-10-	1/2 BSPT陰螺紋											
BV1-FBP8-10-	1/2 BSPP陰螺紋											
BV1-FNPT8-10-	1/2 NPT陰螺紋											
BV1-MBT8-10-	1/2 BSPT陽螺紋	4.44 (112.8) 2.22 (56.4)										
BV1-MBP8-10-	1/2 BSPP陽螺紋											
BV1-NPT8-10-	1/2 NPT陽螺紋											
BV1-F12-13-	3/4 Hikelok	0.50 (12.7) 10.0		4.80 (122) 2.15 (61)	0.75 (19.0)	0.75 (19.0)	1.78 (45.2)	1.58 (40.0)	4.58 (116.2)	1.26 (32.0)	0.38 (9.7)	
BV1-M20-13-	20 mm Hikelok			4.12 (105) 2.06 (52.3)								
BV1-M22-13-	22 mm Hikelok											
BV1-FBT12-13-	3/4 BSPT陰螺紋											
BV1-FBP12-13-	3/4 BSPP陰螺紋			4.57 (116) 2.28 (58.0)								
BV1-FNPT12-13-	3/4 NPT陰螺紋											
BV1-MBT12-13-	3/4 BSPT陽螺紋											
BV1-MBP12-13-	3/4 BSPP陽螺紋											
BV1-NPT12-13-	3/4 NPT陽螺紋											



基本訂購資訊	接口類型和尺寸	通徑 in. (mm)	Cv	尺寸, in. (mm)													
				L	L1	A	BCDE				F	G					
BV1-F1-01-3-	1/16 Hikelok	0.093 (2.4) 0.21		2.60 (66.0) 1.30 (33.0)	1.39 (35.3)												
BV1-F2-02-3-	1/8 Hikelok			2.72 (69.1) 1.36 (34.5)													
BV1-M3-02-3-	3 mm Hikelok			2.74 (69.6) 1.37 (34.8)													
BV1-FBT2-04-3-	1/8 BSPT陰螺紋	0.165 (4.2)	0.93	2.14 (54.4) 1.07 (27.2)	1.15 (29.2)	0.33 (8.4)	1.00 (25.4) (29.5)	1.16 (29.5)	1.88 (47.8)	0.58 (14.7)	0.18 (4.6)						
BV1-FBP2-04-3-	1/8 BSPP陰螺紋			2.36 (60.0) 1.18 (30.0)	1.26 (32.0)												
BV1-FNPT2-04-3-	1/8 NPT陰螺紋																
BV1-MBT2-04-3-	1/8 BSPT陽螺紋			2.70 (68.6) 1.35 (34.3)	1.43 (36.3)												
BV1-MBP2-04-3-	1/8 BSPP陽螺紋																
BV1-NPT2-04-3-	1/8 NPT陽螺紋																
BV1-MBT4-04-3-	1/4 BSPT陽螺紋			3.48 (88.4) 1.74 (44.2)	1.89 (48.0)												
BV1-MBP4-04-3-	1/4 BSPP陽螺紋																
BV1-NPT4-04-3-	1/4 NPT陽螺紋			3.50 (89.0) 1.75 (44.5)	1.88 (47.8)												
BV1-F4-05-3-	1/4 Hikelok			0.187 (4.7) 1.05	3.48 (88.4) 1.74 (44.2)							1.89 (48.0)					
BV1-M6-05-3-	6 mm Hikelok	3.50 (89.0) 1.75 (44.5)	1.88 (47.8)														
BV1-F6-06-3-	3/8 Hikelok	0.250(6.4)	2.34	3.60 (91.4) 1.80 (45.7)	1.94 (49.3)	0.47 (11.9) (37.5) (19.1)	1.48 (37.5) (19.1)	0.75 (19.1)	2.52 (64.0)	0.77 (19.6)	0.25 (6.4)						
BV1-M8-06-3-	8 mm Hikelok			3.56 (90.4) 1.78 (45.2)	1.91 (48.5)												
BV1-M10-06-3-	10 mm Hikelok			3.62 (92.0) 1.81 (46.0)	1.95 (49.5)												
BV1-FBT4-06-3-	1/4 BSPT陰螺紋			3.02 (76.8) 1.51 (38.4)	1.65 (41.9)												
BV1-FBP4-06-3-	1/4 BSPP陰螺紋																
BV1-FNPT4-06-3-	1/4 NPT陰螺紋																
BV1-MBT4-06-3-	1/4 BSPT陽螺紋			3.24 (82.2) 1.62 (41.1)	1.76 (44.7)												
BV1-MBP4-06-3-	1/4 BSPP陽螺紋																
BV1-NPT4-06-3-	1/4 NPT陽螺紋																
BV1-MBT6-06-3-	3/8 BSPT陽螺紋																
BV1-MBP6-06-3-	3/8 BSPP陽螺紋																
BV1-NPT6-06-3-	3/8 NPT陽螺紋																

基本訂購資訊	接口類型和尺寸	通徑 in. (mm)	Cv	尺寸, in. (mm)								
	介面1/2/3			L	L1	A	B	C	D	E	F	G
BV1-F8-10-3-	1/2 Hikelok	0.406 (10.3)	6.42	4.68 (118.8) 2.34 (59.4)		2.68 (68.0)	0.70 (17.8)	1.71 (43.0) (36.0)	4.00 (101.6) (43.5)		0.90 (22.9)	0.38 (9.7)
BV1-M12-10-3-	12 mm Hikelok											
BV1-M14-10-3-	14 mm Hikelok											
BV1-M16-10-3-	16 mm Hikelok			4.66 (118.4) 2.33 (59.2)		2.67 (67.8)						
BV1-M18-10-3-	18 mm Hikelok											
BV1-FBT6-10-3-	3/8 BSPT陰螺紋											
BV1-FBP6-10-3-	3/8 BSPP陰螺紋			3.90 (99.0) 1.95 (49.5) 2.29 (58.2)								
BV1-FNPT6-10-3-	3/8 NPT陰螺紋											
BV1-FBT8-10-3-	1/2 BSPT陰螺紋											
BV1-FBP8-10-3-	1/2 BSPP陰螺紋			4.30 (109.2) 2.15 (54.6) 2.49 (63.2)								
BV1-FNPT8-10-3-	1/2 NPT陰螺紋											
BV1-MBT8-10-3-	1/2 BSPT陽螺紋											
BV1-MBP8-10-3-	1/2 BSPP陽螺紋			4.44 (112.8) 2.22 (56.4) 2.59 (65.8)								
BV1-NPT8-10-3-	1/2 NPT陽螺紋											
BV1-F12-13-3-	3/4 Hikelok	0.50 (12.7)	10.0	4.80 (122)	2.40 (61)	2.69 (68.3)	0.75 (19.0)	1.78 (45.2) (45.2)	4.58 (116.2) (116.2)	1.26 (32.0) (32.0)	0.38 (9.7)	
BV1-M20-13-3-	20 mm Hikelok											
BV1-M22-13-3-	22 mm Hikelok											
BV1-FBT12-13-3-	3/4 BSPT陰螺紋			4.12 (105) 2.06 (52.3)		2.35 (59.6)						
BV1-FBP12-13-3-	3/4 BSPP陰螺紋			4.0 (101.6) 2.0 (50.8)		2.28 (58)						
BV1-FNPT12-13-3-	3/4 NPT陰螺紋			4.12 (105) 2.06 (52.3)		2.35 (59.6)						
BV1-MBT12-13-3-	3/4 BSPT陽螺紋											
BV1-MBP12-13-3-	3/4 BSPP陽螺紋			4.57 (116) 2.28 (58.0)		2.57 (65.4)						
BV1-NPT12-13-3-	3/4 NPT陽螺紋											



基本訂購資訊	接口類型和尺寸	通徑 in. (mm)	Cv	尺寸, in. (mm)							
				L	A	BCD			E	FG	
BV1-F1-01-A-	1/16 Hikelok	0.093 (2.4)	0.21	1.30 (33.0)	1.39 (35.3)	0.33 (8.4)	1.00 (25.4)	1.16 (29.5)	1.88 (47.8)	0.58 (14.7)	0.18 (4.6)
BV1-F2-02-A-	1/8 Hikelok			1.36 (34.5)							
BV1-M3-02-A-	3 mm Hikelok			1.37 (34.8)							
BV1-FBT2-04-A-	1/8 BSPT陰螺紋	0.165 (4.2)	0.93	1.07 (27.2)	1.15 (29.2)						
BV1-FBP2-04-A-	1/8 BSPP陰螺紋										
BV1-FNPT2-04-A-	1/8 NPT陰螺紋			1.18 (30.0)	1.26 (32.0)						
BV1-MBT2-04-A-	1/8 BSPT陽螺紋										
BV1-MBP2-04-A-	1/8 BSPP陽螺紋										
BV1-NPT2-04-A-	1/8 NPT陽螺紋	1.35 (34.3)	1.43 (36.3)								
BV1-MBT4-04-A-	1/4 BSPT陽螺紋										
BV1-MBP4-04-A-	1/4 BSPP陽螺紋										
BV1-NPT4-04-A-	1/4 NPT陽螺紋	0.187 (4.7)	1.05	1.74 (44.2)	1.89 (48.0)						
BV1-F4-05-A-	1/4 Hikelok			1.75 (44.5)	1.88 (47.8)						
BV1-M6-05-A-	6 mm Hikelok										
BV1-F6-06-A-	3/8 Hikelok	0.250 (6.4)	2.34	1.80 (45.7)	1.94 (49.3)	0.47 (11.9)	1.48 (37.5)	0.75 (19.1)	2.52 (64.0)	0.77 (19.6)	0.25 (6.4)
BV1-M8-06-A-	8 mm Hikelok			1.78 (45.2)	1.91 (48.5)						
BV1-M10-06-A-	10 mm Hikelok			1.81 (46.0)	1.95 (49.5)						
BV1-FBT4-06-A-	1/4 BSPT陰螺紋			1.51 (38.4)	1.65 (41.9)						
BV1-FBP4-06-A-	1/4 BSPP陰螺紋										
BV1-FNPT4-06-A-	1/4 NPT陰螺紋										

符合ISO 5211標準的氣動執行器

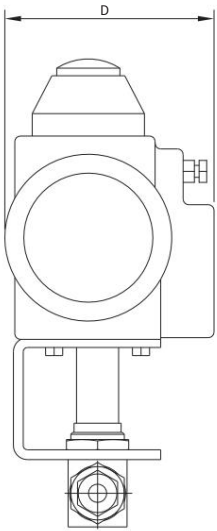
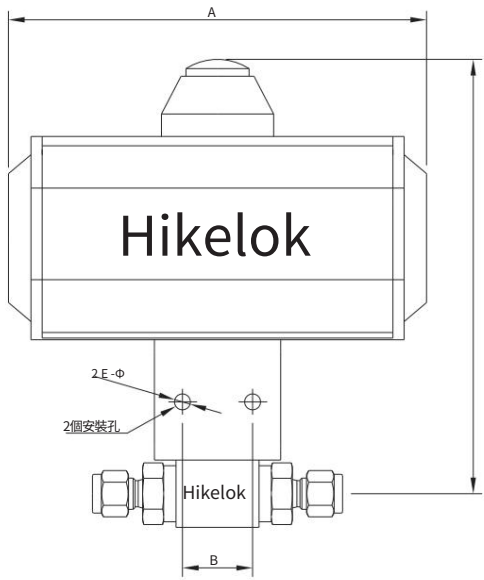
v符合Hikelok ISO 5211標準的齒條和小齒輪氣動致動器可用於彈簧復位和雙作用模式。

壓力-溫度額定值

溫度範圍 °F (°C)	最大執行器壓力 psig(bar)
-4 至176 (-20 至80)	101 (7.0)



尺寸



閥門系列①	驅動模式 (角度範圍)	尺寸, in.(mm) ②				
		A	B	C	D	E
BV1-06	彈簧復位 或雙作用 (0-90°)	5.70 (145)	0.98 (25)	6.10 (155)	2.79 (71)	0.22 (5.7)
BV1-10		5.70 (145)	2.18 (55.6)	6.50 (165)	2.79 (71)	0.34 (8.6)
BV1-13		7.91 (201)	2.18 (55.6)	7.71 (196)	3.70 (94)	0.34 (8.6)

① 例如 :BV1-06指的是BV1系列2通孔板6.4mm閥

② 尺寸僅供參考，可更改

订购信息

BV1 — **M12** — **FNPT8** — **P10** — **3** — **316**

系列	接口1类型	接口1尺寸	接口2/3类型	接口2/3尺寸	阀座材料	通径	手柄	流道	阀体材料
BV1	FNPT NPT 阴螺纹	2 1/8 in.	接口2/3类型及尺寸同接口1 若接口2/3类型及尺寸和接口1相同省略		P PEEK	02 0.093 in. (2.4 mm)	黑色	直通	316 316 S.S.
	NPT NPT 阳螺纹	3 3 mm			K PCTFE	04 0.165 in. (4.2 mm)	R1 红色	A1 角形	316L 316L S.S.
	FBT BSPT 阴螺纹	4 1/4 in.			T PTFE	05 0.187 in. (4.7 mm)	G1 绿色	3 三通	304 304 S.S.
	MBT BSPT 阳螺纹	5 5/16 in.				06 0.250 in. (6.4 mm)	L1 蓝色		304L 304L S.S.
	FMS ISO 261 阴螺纹	6 3/8 in. 或 6 mm				10 0.406 in. (10.3 mm)	Y1 黄色		A400 合金400
	MS ISO 261 阳螺纹	8 1/2 in. 或 8 mm				13 0.5 in. (12.7 mm)	PSC		BR 黄铜
	FBP BSPP 阴螺纹	10 10 mm					PSO		
	MBP BSPP 阳螺纹	12 3/4 in. 或 12 mm					PD		
	F 英制双卡套接头	14 14 mm					EA		
	M 公制双卡套接头	16 1 in. 或 16 mm							
	UGF 英制Tube管活接对焊	18 18 mm							
	UGM 公制Tube管活接对焊	20 20 mm							
		22 22 mm							

注:

PSC (符合ISO 5211标准的气动执行机构, 单作用常闭)

PSO (符合ISO 5211标准的气动执行机构, 单作用常开)

PD (符合ISO 5211标准的气动执行机构, 双作用)

EA (电动执行器, 参数请咨询客服)