

10**...10*P... | B10**...10*P... | C10**...10*P...

Ø 10mm, 行星齿轮系列 Planetary Gearbox Series

应用领域：医疗器械、精密仪器、工业设备等领域。

Applications: medical equipment, scientific instruments, industrial equipment, etc.

				1020N5M52-115-3.0	B1020N03-85-3.7	C1012F43-0113-3.0
电机参数 / Motor Data						
1	电压	Voltage	V	3.0	3.7	3.0
2	端电阻	Terminal resistance	Ω	3.8	6.2	11.1
3	空载转速	No-load speed	rpm	11500	8500	12900
4	空载电流	No-load current	mA	16	70	30
5	堵转转矩	Stall torque	mNm	1.89	1.9	0.5
6	堵转电流	Stall current	mA	790	600	288
7	负载转矩	Load torque	mNm	0.5	1	0.17
8	负载转速	Load speed	rpm	8460	4300	8400
9	负载电流	Load current	mA	220	350	120
10	最大输出功率	Max. output power	W	0.57	0.4	0.17
11	最大效率	Max. efficiency	%	74	43	45
12	反电势常数	Back-EMF constant	mV/rpm	0.26	0.38	0.21
13	转矩常数	Torque constant	mNm/A	2.44	3.67	1.94
14	转速 / 转矩斜率	Speed/torque gradient	rpm/mNm	6088	4474	25800
15	转子惯量	Rotor inertia	gcm ²	0.07	0.06	0.04
16	重量	Weight	g	6.1	6.8	3
17	工作温度范围	Operating temperature range	°C	-10~+80	-10~+80	-10~+80

齿轮组参数 / Gearbox Data									
18	级数	Number of stages		1	2	3	4	5	6
19	减速比	Reduction ratio		4	16	64	256	1024	4096
20	最大额定转矩	Max. rated torque	mNm	5	10	30	40	50	60
21	瞬间允许转矩	Max. momentary torque	mNm	15	30	90	120	150	180
22	长度 (L)	Length (L)	mm	11.7	14.8	17.9	21	24.1	27.2
23	机壳材料	Shell material		金属 /Metal					
24	齿轮工艺	Gear processing technology		金属加工 /Metal CNC					

可选配置 / Options			
25	适配电机类型	Matched motor type	■ 空心杯电机 Coreless motor ■ 铁芯电机 Core motor ■ 金属加工 Metal CNC ☐ 粉末冶金 Powder metallurgy ■ 含油轴承 Sleevng bearing ■ 无刷电机 BLDC motor ■ 金属注塑 Metal injection ■ 塑胶注塑 Plastic injection ☐ 滚珠轴承 Ball bearing
27	齿轮工艺	Gear processing technology	
28	齿轮组输出轴承	Gearbox output bearing	

适配仅供参考，详细了解请以产品规格书为准。For reference only, please refer to the product specification.

外观图 /Outline Drawing

