20mm Metal 五金

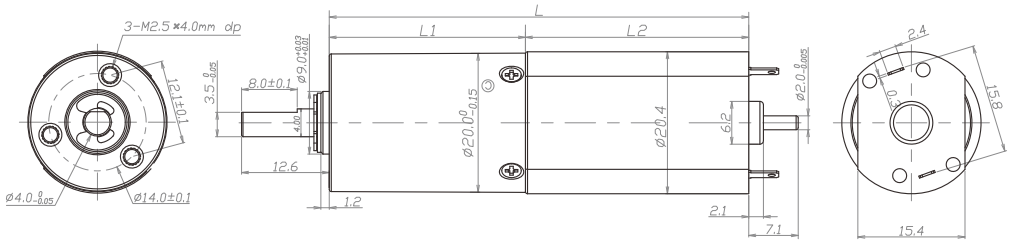
ZWBMD020020

齿轮箱规格 Gearbox specifications

外径	Outer diameter	20mm	轴承	Bearing	烧结轴承 Porous Bearing	滚动轴承 Rolling bearing
材质	Material	五金 Metal	轴向窜动	Axial endplay	≤0.1mm	≤0.1mm
旋转方向	Direction of rotation	cc & ccw	输出轴径向负载	Radial loading on output shaft	≤50N	≤75N
齿轮箱回程差	Gear backlash	≤2°（可定制）	工作温度	Operating temperature range	-30 ~ +100℃	

齿轮级数 Gearbox stages		1	2	3	4
减速比	Reduction ratio	4 / 6	16 / 24 / 36	64 / 96 / 144 / 216	256 / 384 / 576 / 864 / 1296
最大容许扭力（gf.cm max）	Max rated torque of gear box	10000	10000	10000	10000
瞬间容许力矩（gf.cm max）	Instant torque of gear box	25000	25000	25000	25000
齿轮箱效率	Gearbox efficiency	90	85	80	75
长度	Length	17.6	22.9	28.2	33.5

技术插图 | Technical illustrations



马达规格参数 Motor specifications

马达(可选择) Motors(Optional)	空心杯电机、无刷电机、步进电机 Coreless motor，brushless motor，Stepper motor	输入速度 Input speed	≤15000rpm
电压(可选择) Voltage(Optional)	3-24V	电流 Current	300MA max

参考数据（马达定义值）：12v 7200rpm　下表根据马达定义值测试，数据只作为参考值

型号 Model	Rated Speed 额定转速	Max Speed 最高转速	Max Rated Torque 额定容许力矩	Max Instant Torque 瞬间容许力矩	Reduction ratio 减速比	Length 减速箱长 L1	Overall Length 总长 L
	rpm	rpm	gf.cm	gf.cm		mm	mm
ZWBMD020020-4	1875	7500	10000	25000	4	17.6	42.7
ZWBMD020020-6	1250	5000	10000	25000	6		
ZWBMD020020-16	469	1875	10000	25000	16	22.9	48
ZWBMD020020-24	313	1250	10000	25000	24		
ZWBMD020020-36	208	833	10000	25000	36		
ZWBMD020020-64	117	469	10000	25000	64	28.2	53.3
ZWBMD020020-96	78	313	10000	25000	96		
ZWBMD020020-144	52	208	10000	25000	144		
ZWBMD020020-216	35	139	10000	25000	216		
ZWBMD020020-256	29	117	10000	25000	256	33.5	58.6
ZWBMD020020-384	20	78	10000	25000	384		
ZWBMD020020-576	13	52	10000	25000	576		
ZWBMD020020-864	9	35	10000	25000	864		
ZWBMD020020-1296	6	23	10000	25000	1296		

注：可根据客户要求定制 Can customize product as requirements