

42JX100K/42ZY68 永磁直流行星齿轮电机

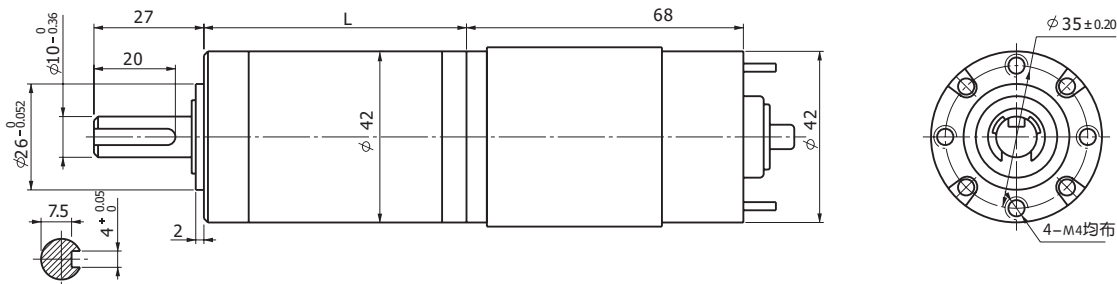
PM DC PLANETARY GEAR MOTOR



产品特点 and 用途 Description of the product

1. 直径42mm的行星齿轮减速器，允许负载10N.m。
2. 应优先选择直径45mm的行星齿轮减速器（45JX100K）。

外形和安装尺寸 Dimensions



电动机主要技术参数 Motor Technical Data

电机型号 Type	额定电压 Rated voltage (VDC)	空载转速 No-load speed (r/min)	空载电流 No-load current (A)	额定转速 Rated speed (r/min)	额定转矩 Rated torque (mN.m)	输出功率 Output power (W)	额定电流 Rated current (A)	堵转力矩 Stall torque (mN.m)	堵转电流 Stall current (A)
42ZY68-2420	24	2000	0.15	1700	50	8.7	0.6	220	2.0
42ZY68-2430	24	3000	0.17	2200	40	9.0	1.0	150	2.3

齿轮减速电机主要技术参数 Gear motor Technical Data

配置42ZY68-2420电机的完整型号：42JX100K□G10J27/42ZY68-2420（键槽轴,直径10mm,长度27mm,□内填写减速比）

减速比 Reduction ratio	3.71	5.18	14	19	27	51	71	100	139	189	264	369
减速级数 Number of gear trains	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4
减速器长度(L) Length(L) mm	51.5	51.5	51.5	51.5	51.5	64.5	64.5	64.5	64.5	74.5	74.5	74.5
空载转速 No-load speed r/min	590	420	157	116	81	43	31	22	16	11	8.3	6.0
额定转速 Rated speed r/min	460	330	121	89	63	33	24	17	12	9.0	6.5	5.0
额定转矩 Rated torque N.m	0.17	0.24	0.63	0.85	1.2	2.1	3	4.2	5.9	7.6	10	10
最大瞬间允许负载 Max. permissible load in a short time N.m	1.5	1.5	6	6	6	15	15	15	15	30	30	30

配置42ZY68-2430电机的完整型号：42JX100K□G10J27/42ZY68-2430（键槽轴,直径10mm,长度27mm,□内填写减速比）

减速比 Reduction ratio	3.71	5.18	14	19	27	51	71	100	139	189	264	369
减速级数 Number of gear trains	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4
减速器长度(L) Length(L) mm	51.5	51.5	51.5	51.5	51.5	64.5	64.5	64.5	64.5	74.5	74.5	74.5
空载转速 No-load speed r/min	809	579	214	158	111	59	42	30	22	16	11	8.1
额定转速 Rated speed r/min	592	424	157	115	81	43	31	22	16	11	8.3	6.3
额定转矩 Rated torque N.m	0.14	0.19	0.5	0.68	0.97	1.7	2.4	3.4	4.7	6.1	8.5	10
最大瞬间允许负载 Max. permissible load in a short time N.m	1.5	1.5	6	6	6	15	15	30	30	30	30	30