

10**M5...M... | 贵金属电刷 Precious Metal Commutation

应用领域：医疗设备、智能假肢、工业机器人等精密控制领域。

Applications: medical equipment, intelligent prostheses, industrial robots, etc.

工作温度范围 | Operating temperature range: -20~+85°C

电机主要技术指标 | Motor Characteristics

1025N5M04-115-12.0

1	电压	Voltage	V	12.0
2	端电阻	Terminal resistance	Ω	28.0
3	空载转速	No-load speed	rpm	11500
4	空载电流	No-load current	mA	10
5	堵转转矩	Stall torque	mNm	4.2
6	堵转电流	Stall current	mA	430
7	额定转矩	Nominal torque	mNm	1.0
8	额定转速	Nominal speed	rpm	8100
9	额定电流	Nominal current	mA	140
10	反电势常数	Back-EMF constant	mV/rpm	1.02
11	转矩常数	Torque constant	mNm/A	9.73

★可选参数 Options: 导线长度 Lead wires length 轴长 Shaft length 性能 Special coils

编码器主要技术指标 | Encoder Characteristics

1	通道数	Number of channels		2	3
2	分辨率	Counts per turn	cpt	16, 32, 64	16, 32, 64
3	工作电压	Supply voltage	V	5.0 (5.0)	5.0 (5.0)
4	最大转速	Max. speed	rpm	30000	30000
5	相移	Phase shift	°e	90±45	90±45
6	信号输出	Output signal		TTL	TTL
7	直径	Diameter	mm	10	10
8	长度	Length	mm	8.5	8.5

齿轮组主要技术指标 | Gearbox Characteristics

齿轮级数 Gearbox stages	减速比 Reduction ratio	最大额定转矩 Max. rated torque	瞬间允许转矩 Max. momentary torque	长度 Length (L)
		mNm	mNm	mm
1	4	5	15	11.7
2	16	10	30	14.8
3	64	30	90	17.9
4	256	40	120	21
5	1024	50	150	24.1
6	4096	60	180	27.2

外观图 | Outline Drawing

