

## 08\*\*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

0816N5M10-90-3.0

1	电压	Voltage	V	3.0
2	端电阻	Terminal resistance	$\Omega$	14.2
3	空载转速	No-load speed	rpm	9000
4	空载电流	No-load current	mA	8
5	堵转转矩	Stall torque	mNm	0.6
6	堵转电流	Stall current	mA	210
7	额定转矩	Nominal torque	mNm	0.3
8	额定转速	Nominal speed	rpm	5490
9	额定电流	Nominal current	mA	88
10	反电势常数	Back-EMF constant	mV/rpm	0.32
11	转矩常数	Torque constant	mNm/A	3.06

★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	$^{\circ}e$	90 $\pm$ 45	90 $\pm$ 45
6	信号输出	Output signal		TTL	TTL
7	直径	Diameter	mm	8	8
8	长度	Length	mm	7.1	7.1

### 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

