

## C12\*\*...12MS... | 正齿轮系列 Spur 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.

工作温度范围 | Operating temperature range: -10~+80°C

配合电机类型   Matched Motor Type	齿轮工艺   Gear Processing Technology	齿轮组输出轴承   Gearbox Output Bearing
<input type="checkbox"/> 无刷电机 BLDC motor	<input checked="" type="checkbox"/> 金属加工 Metal CNC	<input checked="" type="checkbox"/> 含油轴承 Slewing bearing
<input type="checkbox"/> 空心杯电机 Coreless motor	<input checked="" type="checkbox"/> 金属注塑 Metal injection	<input type="checkbox"/> 滚珠轴承 Ball bearing
<input checked="" type="checkbox"/> 铁芯电机 Cored motor	<input type="checkbox"/> 粉末冶金 Powder metallurgy	
<input type="checkbox"/> 步进电机 Step motor	<input type="checkbox"/> 塑胶注塑 Plastic injection	

### 电机主要技术指标 | Motor Characteristics

			C1215F33-0128	C1215F13-0462	C1215F13-0260	
1	电压	Voltage	V	6.0	1.5	3.0
2	端电阻	Terminal resistance	Ω	40.0	1.2	10.8
3	空载转速	No-load speed	rpm	8300	11800	9600
4	空载电流	No-load current	mA	25	100	40
5	堵转转矩	Stall torque	mNm	0.72	1.28	0.7
6	堵转电流	Stall current	mA	150	1250	274
7	额定转矩	Nominal torque	mNm	0.35	0.60	0.3
8	额定转速	Nominal speed	rpm	4260	6287	5500
9	额定电流	Nominal current	mA	90	640	140
10	最大输出功率	Max. output power	W	0.16	0.40	0.18
11	最大效率	Max. efficiency	%	35	51	44.8
12	反电势常数	Back-EMF constant	mV/rpm	0.60	0.12	0.27
13	转矩常数	Torque constant	mNm/A	5.75	1.12	2.99
14	转速 / 转矩斜率	Speed/torque gradient	rpm/mNm	11543	9188	13714
15	转子惯量	Rotor inertia	gcm <sup>2</sup>	0.3	0.3	0.3
16	重量	Weight	g	5.4	5.4	5.4

### 齿轮组主要技术指标 (金属加工) | Gearbox Characteristics (Metal CNC)

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
2	3, 5, 10	20	60	9
4	17, 20, 30, 36	30	90	9
4	50, 63, 100	40	120	9
5	110, 150	50	150	9
5	210, 250, 298, 380	80	240	9
7	372, 625, 1000	100	300	12
--	--	--	--	--

### 外观图 | Outline Drawing

