

# ZJE(LEC)系列

## 型号：ZJE-53-102.4B-C12M

### 型号说明：

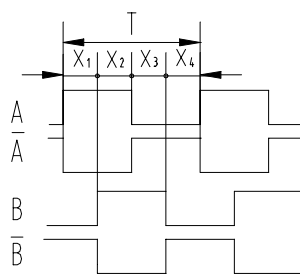
ZJE — 53 — 102.4 B — C 12 M  
 产品型号 性能代号 每转输出脉冲数的 1/10 90° 相位差 二信号 插座 侧出 电源 电压 驱动器 输出

每转输出脉冲数：1024P/r

### 特点：

- 1、广泛用于自动控制，自动测量，遥控，计算机技术以及在数控机床上做角度和纵、横坐标的测量等。
- 2、坚固，可靠性高，寿命长，耐环境性强等。

### 输出波形与信号位置精度：



上图为从轴端看顺时针旋转时 (CW) 的波形图

波形比

$$X_1 + X_2 = 0.5T \pm 0.1T$$

$$X_2 + X_3 = 0.5T \pm 0.1T$$

相位差

$$X_n \geq 0.125T$$

$$n = \{1, 2, 3, 4\}$$

信号位置准确度:

$$\text{绝对角度误差: } \leq 0.2T$$

$$\text{周期误差: } \leq 0.01T$$

$$T = 360^\circ / N$$

(N 为每转输出脉冲数)

### 电气参数：

型式 记号	电源电压 (V)	输出型式	消耗电流 (mA)	输出电压(V)		绝缘阻抗 (M )	上升、下降时 间(μs)	响应频率 (kHz)
				V <sub>H</sub>	V <sub>L</sub>			
M	12 ± 0.6	驱动器输出	200	4.75	0.5	100	1	0~100

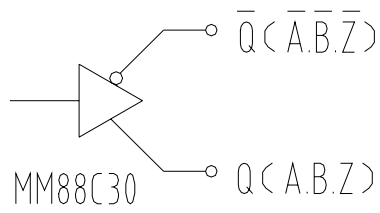
### 机械参数：

允许最大机械转数 (r/min)	启动力矩(25 ) (N.m)	轴最大负载		转动惯量 (kg.m <sup>2</sup> )	允许角加速度 (rad/s <sup>2</sup> )
		径向(N)	轴向(N)		
5000	4 × 10 <sup>-3</sup>	49	49	5.7 × 10 <sup>-5</sup>	1 × 10 <sup>4</sup>

### 环境参数：

使用温度 ( )	贮存温度 ( )	耐振动 (m/S <sup>2</sup> )	耐冲击 (m/S <sup>2</sup> )	重量 (kg)	结构等级
- 10 ~ 70	- 20 ~ + 80	49 (10~200Hz , x、y、z 三方向各 2 小时)	980 (x、y、z 三个方向各 2 次,每次 6ms)	0.9 (电缆除外)	防尘 IP65

**输出电路：**



**接线表：**

插脚号	A	B	C	D	E	F	G
信号	B 相	$\bar{A}$ 相	$\bar{B}$ 相	12V	A 相	0V	屏蔽

**外形图：**

