

A-LMA

光栅编码器——实心轴部分

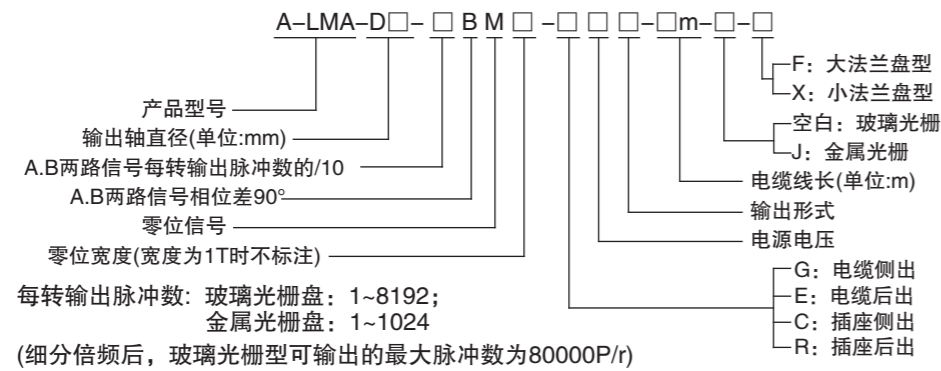
用途及特点

该产品广泛用于自动控制、自动测量、遥控、计算机技术以及在数控机床上作角度和X, Y, Z坐标的测量等。其特点:

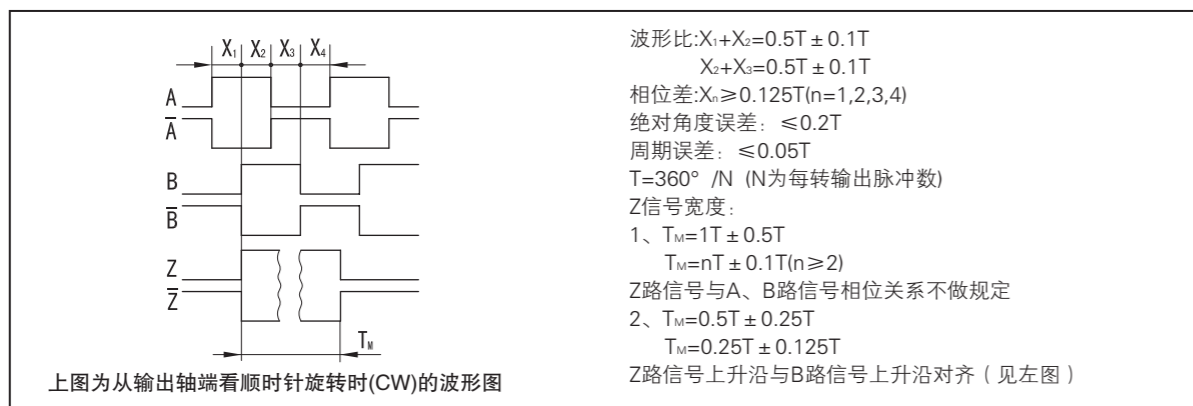
- 采用ASIC光电器件。
- 可靠性高, 寿命长。
- 抗干扰性能强, 宽温度使用范围等。



产品型号及编号



输出波形与信号位置精度



电气参数

输出型式	电源电压 DC(V)	消耗电流 (mA)	输出电压(V)		上升时间 (ns)	下降时间 (ns)	响应频率 (kHz)
			V _H	V _L			
E(电压输出)	5 ± 0.25	≤ 60	≥ 3.5	≤ 0.5	≤ 500	≤ 100	0 ~ 300
	8 ~ 30		≥ V _{CC} -2.5	≤ 0.5	≤ 1500	≤ 300	
C(开路输出)	5 ± 0.25	≤ 60					0 ~ 300
	8 ~ 30						
F(互补输出)	5 ± 0.25	≤ 60	≥ 3.5	≤ 0.8	≤ 300	≤ 200	0 ~ 300
	8 ~ 30		≥ V _{CC} -2.5	≤ 1.0	≤ 500	≤ 200	
L、D(驱动器)	5 ± 0.25	≤ 100	≥ 2.5	≤ 0.5	≤ 200	≤ 200	0 ~ 300
A(驱动器)	5 ~ 30	≤ 80	≥ V _{CC} -2.5	≤ 0.8	≤ 800	≤ 200	0 ~ 300
N(双互补输出)	8 ~ 30	≤ 200	≥ V _{CC} -2.5	≤ 1.0	≤ 500	≤ 200	0 ~ 300

注: 以上数据在0.5m线长测试; 绝缘阻抗 ≥ 100MΩ(DC500V)。C型(开路输出)最大注入电流 ≤ 40mA。

机械参数

输出轴直径ΦD (mm)	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 ²)	允许角加速度 (rad/s ²)
			径向(N)	轴向(N)		
5	6000	≤ 3×10 ⁻³	20	10	≤ 3.0×10 ⁻⁶	10000
6	6000	≤ 3×10 ⁻³	20	10	≤ 3.2×10 ⁻⁶	10000
8	6000	≤ 3×10 ⁻³	40	20	≤ 4.0×10 ⁻⁶	10000
9.5	6000	≤ 3×10 ⁻³	40	20	≤ 4.2×10 ⁻⁶	10000
10	6000	≤ 3×10 ⁻³	40	20	≤ 4.2×10 ⁻⁶	10000

环境参数

使用温度(℃)	贮存温度(℃)	耐振动(m/s ²)	耐冲击(m/s ²)	防护等级
-30 ~ +85	-40 ~ +95	100 (50~2000Hz,X,Y,Z 三个方向各2h)	980 (X,Y,Z三方向各2次, 每次持续6ms)	IP54

接线表

G: 电缆侧出; E: 电缆后出

输出型式	线色	白	黑	红	绿	黄	紫	灰	粉	屏蔽
C、E、F	V _{CC}	OV	A	B	Z					壳
L、D、A、N	V _{CC}	OV	A	B	Z	\bar{A}	\bar{B}	\bar{Z}		壳

R: 插座后出

输出型式	脚号	1	2	3	4	5	6	7	8	9
C、E、F	A	B	OV	V _{CC}	Z	NC	壳	NC	NC	NC
L、D、A、N	A	B	OV	V _{CC}	Z	\bar{Z}	壳	\bar{A}	\bar{B}	

C: 插座侧出

输出型式	脚号	1	2	3	8	10	12	13	14	15	17
C、E	A	Z	B	V _{CC}	OV	OV	NC	NC	NC	NC	壳
L、D、A、N	A	Z	B	V _{CC}	OV	OV	\bar{A}	\bar{Z}	\bar{B}		壳
F	A	Z	B	V _{CC}	OV	OV	OV	OV	OV	OV	壳