

BMQK98 电梯电机专用型增量编码器

特性与用途

- 外径Φ98mm, 厚度 45mm
- 孔径可选Φ22mm, Φ28mm, Φ30mm、Φ38mm、Φ42mm、Φ45mm、Φ50mm 等
- 采用板弹簧与空心轴与用户轴直接连接, 安装方便可靠
- 工业标准型, 高性能设计, 抗干扰强。
- 多种输出电路可选, 出线方式为插座, 电缆侧出等。适用于电梯, 交流变频电机等



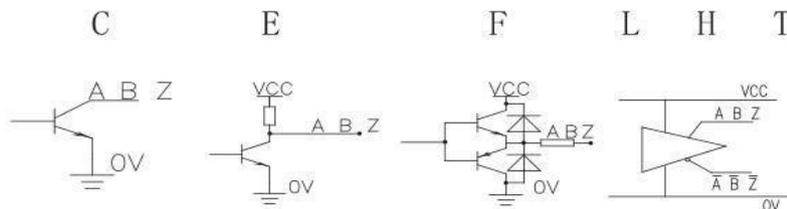
型号说明

BMQK	D98	H	30	—	○○○○	B M	—	G	○○	○
基本 型号	主体外 径 98mm		孔径 30mm		脉冲数 的 1/10	A B 两路信 号相位差 90°		电缆 侧出	电源 电压	输出 方式

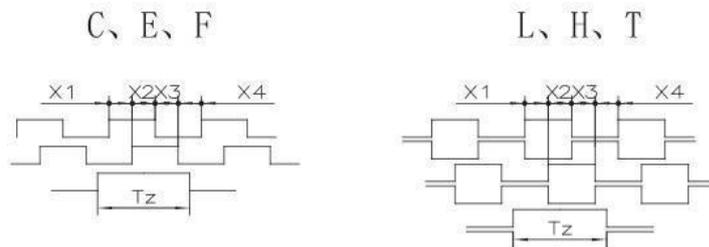
型可选脉冲数 (注: 有抗振动、耐冲击的塑料码盘, 耐高温的金属码盘, 及高精度的玻璃码盘)

10、20、30、50、60、100、120、125、200、300、360、400、500、600、720、900、1000、1024、1200、1800、2000、2500、2500、3000、3600、4000、4096、4500、4800、5000 或根据用户要求定做

输出方式



输出波形



本图为从编码器输出轴方向看顺时针 (CW) 旋转的波形

波形比为: $X1+X2=0.5T\pm0.1T$

$X2+X3=0.5T\pm0.1T$

相位差: $Xn\geq0.15T$ $n=1,2,3,4$

($T=360/N$ N 为每转 A、B 相脉冲数)

零位信号宽度: $Tz=1T\pm0.5T$

电气参数

输出电路	驱动器 L、H	C、E、F	驱动器T
电源电压	+5V±5%	+5+8~30V	+5+8~30V
消耗电流	≤150mA	≤60mA	≤150mA
允许负载	20mA	30mA	20mA
信号高电平	≥2.5V	≥VCC*70%	≥VCC*70
信号低电平	≤0.5V	≤0.5V	≤0.5V
上升/下降时间	≤100ns	≤1us	≤100ns
响应频率	150KHz	150KHz	150KHz

机械参数

径向负荷	≤50N
轴向负荷	≤40N
启动力矩	≤5×10 ⁻² N.m
最高转速	5000r/min
转动惯量	40g/cm ²
允许角加速度	1×10 ⁴ rad/s ²
重量	约 0.5Kg

环境参数

抗冲击	1000m/s ² ,6ms
抗振动	100m/s ² ,10~200Hz
工作温度	-10°C~+60°C
贮存温度	-20°C~70°C
相对湿度	≤RH85% 无结露
防护等级	IP50

接线方式

输出信号		+V	0V	SIG A	SIG B	SIG Z	SIG \bar{A}	SIG \bar{B}	SIG \bar{Z}	G
CEF型	电线颜色	红	黑	绿	白	黄	-	-	-	铜网
	DB15插座	7	5	4	2	9	-	-	-	8
LHT型	电线颜色	红	黑	绿	白	黄	棕	灰	橙	铜网
	DB15插座	6	5	4	2	9	3	1	10	8

注：1、出线可分 15 芯插头，电缆侧出等，长度标配为 2 米 2、编码器屏蔽线已接外壳，接线图按编码器标签为准 3、编码器配有附件有安装弹簧板、过渡接头等（选用）

外型尺寸图

机械图 Mechanical Drawings

空心轴内径 (D)	空心轴长度 (H)	空心轴内径 (D)	空心轴长度 (H)
Φ30F7(+0.041 +0.020)	44.5/48	Φ50F7(+0.05 +0.025)	52
Φ35F7(+0.050 +0.025)	42.5	Φ55F7(+0.06 +0.03)	52
Φ38F7(+0.050 +0.025)	42.5		
Φ40F7(+0.050 +0.025)	42.5		
Φ42F7(+0.025 +0.025)	44.5		
Φ45F7(+0.025 +0.025)	44.5		

