

HCWZ100电梯电机型增量编码器

Characteristic:

- 外径 $\Phi 100\text{mm}$ ，厚度45mm
- 孔径可选 $\Phi 22\text{mm}$ ， $\Phi 28\text{mm}$ ， $\Phi 30\text{mm}$ 、 $\Phi 40\text{mm}$ 、 $\Phi 42\text{mm}$ 、 $\Phi 45\text{mm}$ 、 $\Phi 50\text{mm}$ 等
- 采用板弹簧与空心轴与用户轴直接连接，安装方便
- 工业标准型，性能稳定，抵御干扰能力强。
- 多种输出电路可选，出线方式为插座，电缆侧出等。



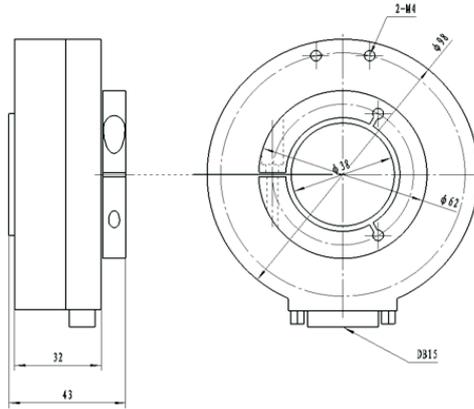
Application:

适用于电梯，交流变频电机等

Technical Specifications:

电气参数			
输出电路	驱动器 L、H	C、E、F	驱动器 T
电源电压	5VDC	5~30VDC	5~30VDC
消耗电流	$\leq 150\text{mA}$	$\leq 60\text{mA}$	$\leq 150\text{mA}$
允许负载	20mA	30mA	20mA
信号高电平	$\geq 2.5\text{V}$	$\geq \text{VCC} * 70\%$	$\geq \text{VCC} * 70\%$
信号低电平	$\leq 0.5\text{V}$	$\leq 0.5\text{V}$	$\leq 0.5\text{V}$
上升/下降时间	$\leq 100\text{ns}$	$\leq 1\mu\text{s}$	$\leq 100\text{ns}$
响应频率	150kHz	150kHz	150kHz
机械参数			
径向负荷	$\leq 50\text{N}$		
轴向负荷	$\leq 40\text{N}$		
启动力矩	$\leq 5 * 10^{-3}\text{Nm}$		
最高转速	5000r/min		
转动惯量	40g/cm ²		
允许角加速度	10000rad/s ²		
重量	约 0.5kg		
环境参数			
抗冲击	1000/m ² ,6ms		
抗振动	100/m ² ,10~200Hz		
工作温度	-10...60°C		
存储温度	-20...70°C		
相对湿度	$\leq \text{RH}85\%$		
防护等级	IP50		

⚙ Dimension parameters (unit:mm):



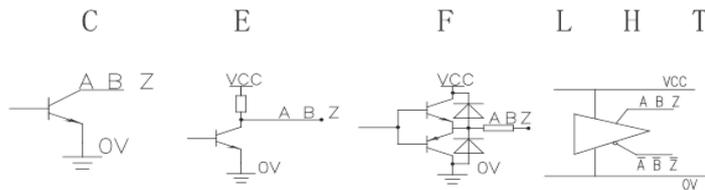
型号说明

HCWZ	100	H	40	—	○○○○	BM	—	G	○○	○
基本 型号	主体外 径100mm		孔径 12mm		脉冲数 的1/10	AB两路信 号相位差90°		电 缆 侧出	电 源 电压	输 出 方 式

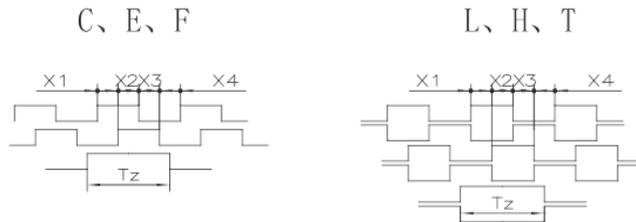
型可选脉冲数 (注:有抗振动、耐冲击的塑料码盘,耐高温的金属码盘,及高精度的玻璃码盘)

10、20、30、50、60、100、120、125、200、300、360、400、500、600、720、900、1000、1024、1200、1800、2000、2500、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: $X1+X2=0.5T \pm 0.1T$

$X2+X3=0.5T \pm 0.1T$

相位差: $Xn \geq 0.15T$ $n=1,2,3,4$

($T=360/N$ N 为每转A、B相脉冲数)

零位信号宽度: $Tz=1T \pm 0.5T$