



长春汇通正余弦编码器

精准 可靠



长春汇通光电技术有限公司

Changchun Weton Optoelectronic Co., Ltd. (Weton)

地址：长春市高新技术开发区火炬路388号

No.388, Huoju Road, Advanced Developing District Changchun130012 China

总机 (Tel) : (0431)8519 0586 8510 0391

市场 (Market) : (0431)8519 0587 8518 8850

传真 (Fax) : (0431)8510 8388

E-mail : weton@weton.net

<http://www.weton.net>





- 锥型实心轴编码器：适用于伺服电机和无齿曳引机的反馈装置
- 输出信号：正弦-余弦1Vpp，A，B， $\bar{A}$ ， $\bar{B}$ 增量信号
零位信号：Z， $\bar{Z}$ ，磁极信号：C，D， $\bar{C}$ ， $\bar{D}$
- 外径：58mm
- 轴直径：锥型轴（1：10）
- 分辨率：2048线，能够提高电梯的乘坐舒适性，节省轿厢称重传感器
- 工作温度：-20℃ ~ +120℃
- 最高转速：2000rpm
- 线路板：采用无铅设计
- 防护等级：IP40
- 特有的光源老化补偿电路和误差补偿，提高编码器的可靠性和精度，拥有较高信号质量
- 锥型轴易于安装，能够获得良好的同心度，胀环结构安装紧密，易于拆卸和校准，可避免由于掉脉冲而引起电梯的飞车后果



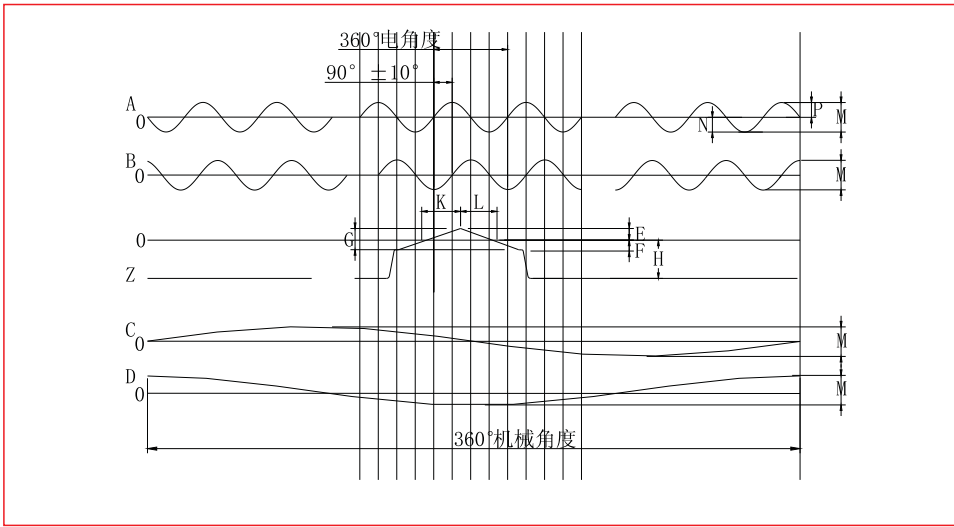
技术规格

电气参数		机械及环境参数	
电源电压	DC5V±5%	机械转速	≤2000rpm
消耗电流	≤100mA（无负载）	启动力矩	1×10 ⁻² N•m（25℃）
响应频率	0~50kHz	轴向负荷	10N
输出Z码信号幅值	≥200mV	径向负荷	10N
直流偏置电压	Vd = 2.6V±20mV	抗冲击	980m/s ² ，6ms，XYZ方向各3次
输出正弦信号幅值Vpp	Vpp = 1V±0.1V	抗震动	50m/s ² ，40-200Hz，XYZ方向各2小时
波形失真度	≤2%	防护等级	IP40
分辨率	2048P/R	工作温度	-20 ~ + 120℃
绝缘阻抗	>200MΩ（AC500V 1min）	存储温度	-40 ~ + 120℃
输出波形	正弦波模拟信号	最大湿度	95%RH（不结露）
		重量	0.3kg

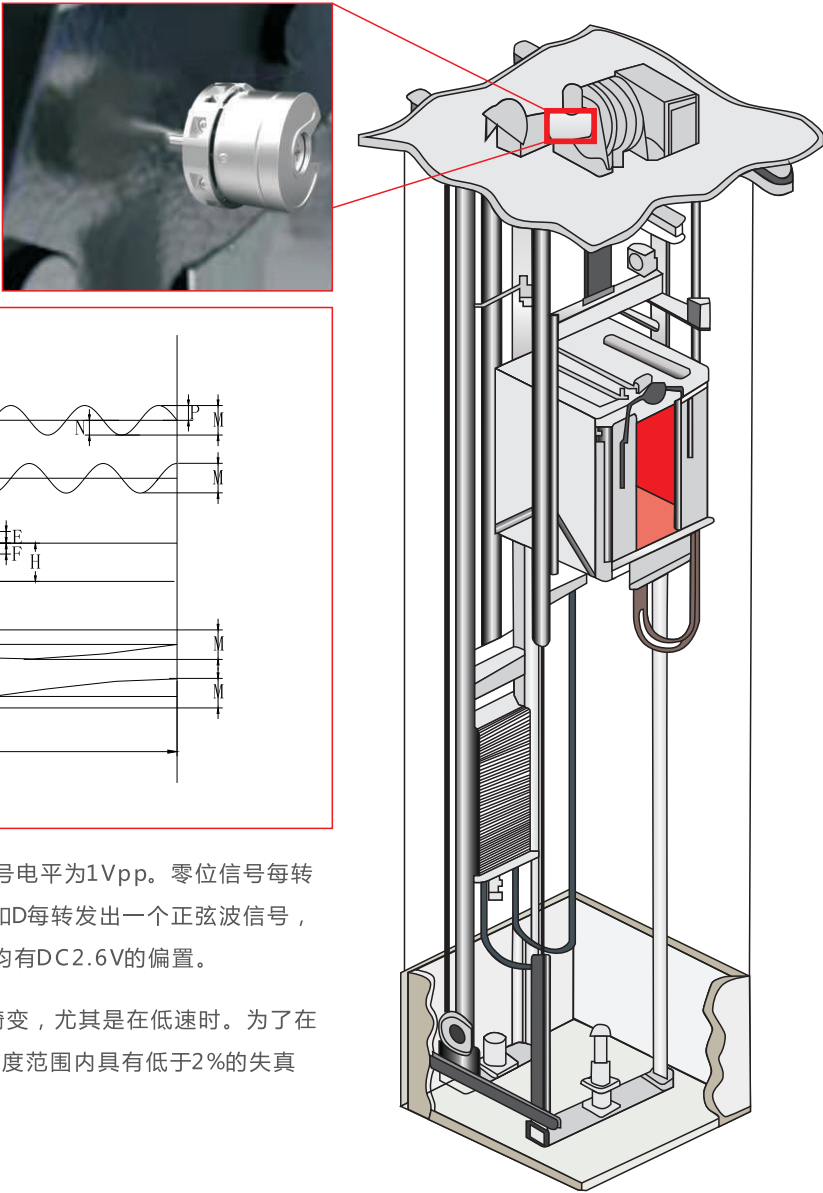
汇通致力于向客户提供性能优异、质量可靠的产品和服务，公司秉承这一宗旨已超过二十年，为客户创造价值，同中国电梯行业一起发展，归根结底，我们的成功源自于您的成功。

输出信号波形图

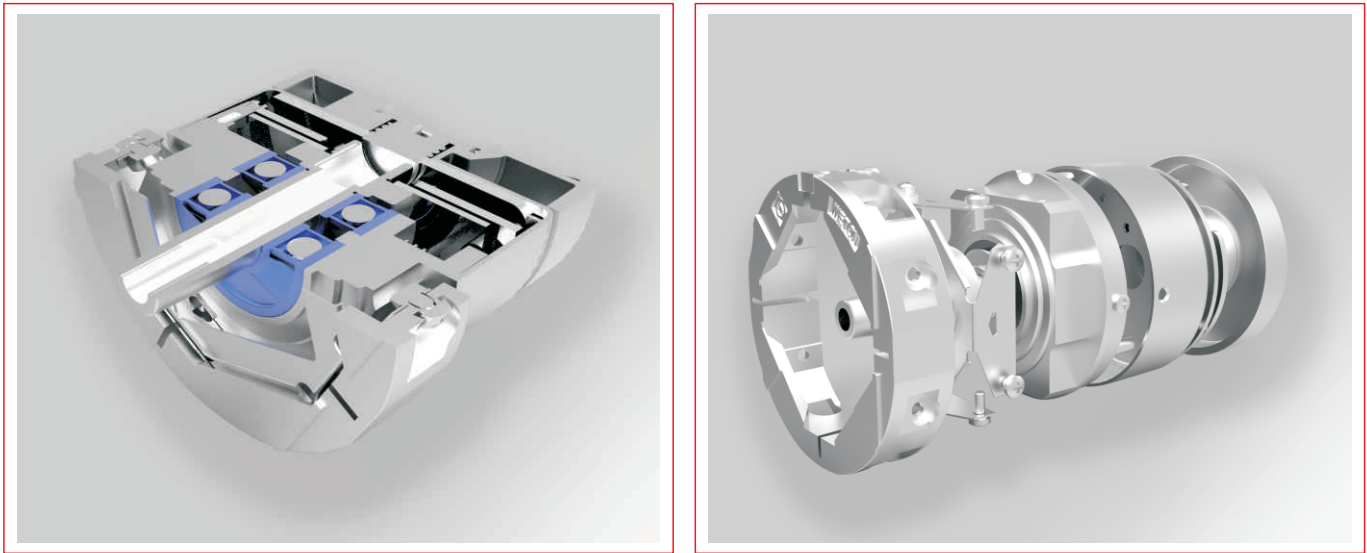
- 从编码器轴端看顺时针（CW）旋转输出波形图
- A、B、Z、C、D信号为示波器差分测量结果



- 增量信号A与B和零位信号Z为差分电压信号，这种差分信号电平为1Vpp。零位信号每转发出一次，并在A和B信号振幅相同时达到最高值。通道C和D每转发出一个正弦波信号，并用于确定无刷DC或AC电机转子的绝对位置。所有信号均有DC2.6V的偏置。
- 伺服的性能很大程度上取决于编码器正弦波信号的谐波畸变，尤其是在低速时。为了在控制中获得高插补因子，增量正弦波信号A和B在规定的温度范围内具有低于2%的失真度。这可以使伺服电机获得高的同步性和定位精确度。



机械结构



独特的机械结构设计，大的轴承跨度和强壮的轴肩，使编码器能够承受较大的轴向和径向负载的同时，亦能提高编码器的使用寿命和测量精度。