

21B 机芯规格书

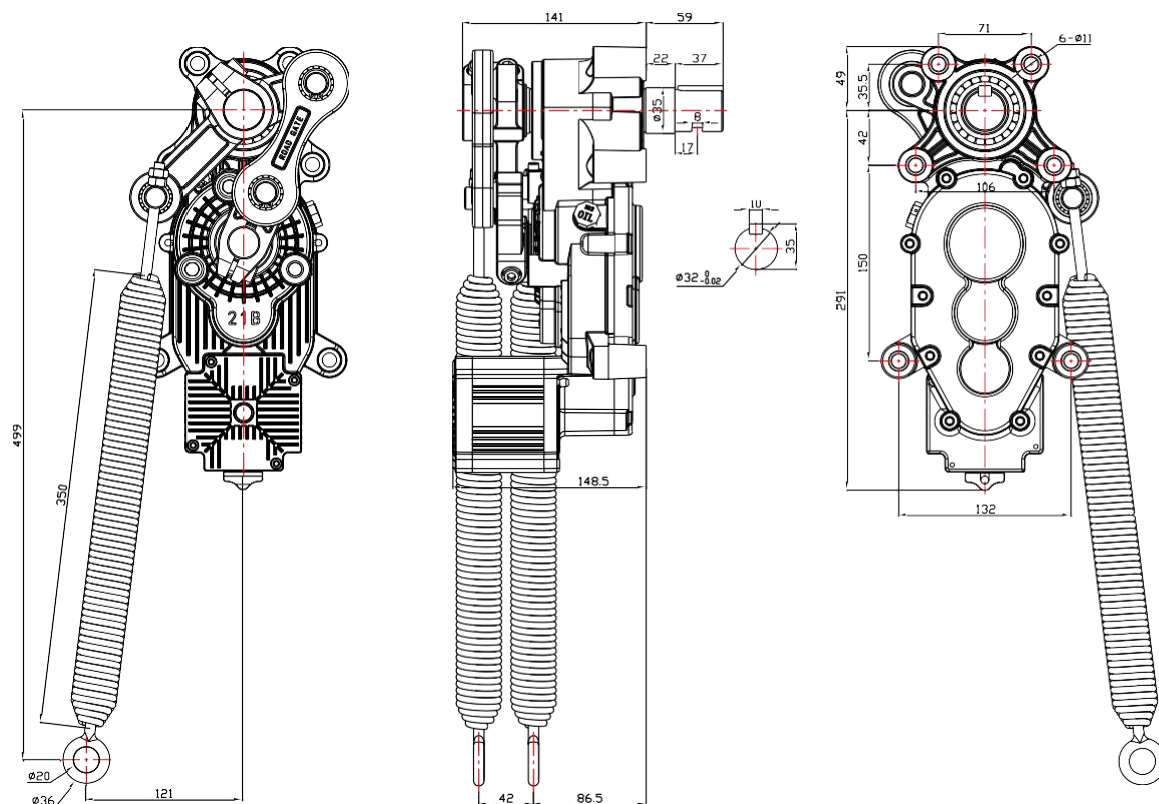
一. 产品性能特点

- 1) 机芯采用侧贴式安装，安装方便结构紧凑。
- 2) 机芯主体为铝合金材质，由压铸工艺制造，机械强度可靠，外形美观，尺寸精准，散热良好。
- 3) 机芯采用齿轮减速传动，传动效率高，对功率输出损耗小；**齿轮材质 SCM421、渗碳热处理工艺、精密磨齿加工、抗磨损、抗冲击**，使用寿命远超蜗轮传动结构。
- 4) 机芯采用直流无刷电机，输出扭矩大、体积小，通过控制器可实现速度任意调节，落杆与抬杆到位时实现减速缓冲，使闸杆平稳到位。
- 5) 电机采用 DC24V 安全电压，避免了漏电后造成的触电事故，对人身安全更有保障。

二. 参数

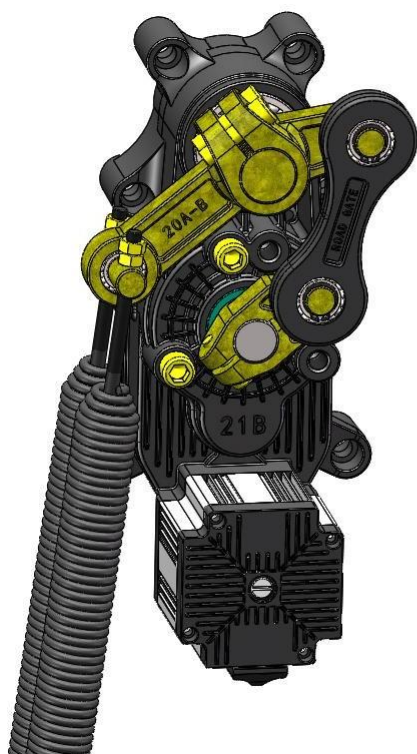
型号	输出功率	电压	额定电流	额定转速	额定转矩	磁对极
21B-0.8S	100W-120W	DC24V	5A	1500r/min	0.64N.M	5对极
21B-1.5S	100W-120W	DC24V	5A	1500r/min	0.64N.M	5对极
21B-3.0S	100W-120W	DC24V	5A	1500r/min	0.64N.M	5对极
型号	温升	绝缘电阻	绝缘等级	防护等级		传动效率
21B-0.8S	≤45K	≥100兆欧	F级	IP44		0.9
21B-1.5S	≤45K	≥100兆欧	F级	IP44		
21B-3.0S	≤45K	≥100兆欧	F级	IP44		
型号	输出轴转速	噪音	主轴输出转矩	抬落杆时间		
21B-0.8S	37.5r/min	≤58dB	32N.M	1.2S-2.5S		
21B-1.5S	20r/min	≤58dB	60N.M	2.0S-4.0S		
21B-3.0S	10r/min	≤58dB	120N.M	3.5S-6.0S		

三. 外形尺寸图

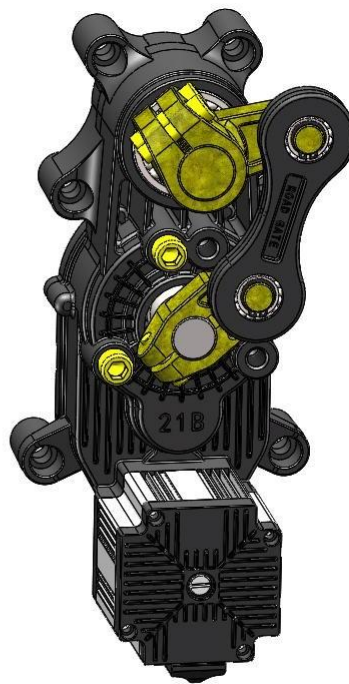


四. 有簧机芯与无簧机芯外形图片

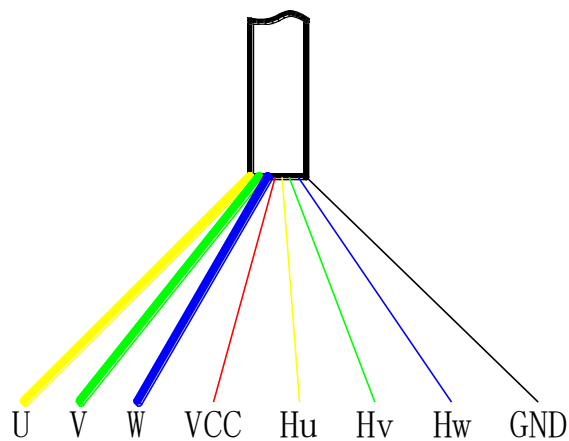
有簧机芯



无簧机芯



五. 电机引出线定义



六. 机芯与闸杆选配

机芯型号：21B-0.8S、21B-1.5S、21B-3.0S								
椭圆杆(76*40)			八角杆(100*45)			栅栏杆(100*45单层)		
杆长	机芯型号	推荐速度	杆长	机芯型号	推荐速度	杆长	机芯型号	推荐速度
2.0米	21B-0.8S	≥1.2S	2.5米	21B-0.8S	≥1.5S	2.5米	21B-1.5S	≥3.0S
2.5米	21B-0.8S	≥1.2S	3.0米	21B-0.8S	≥2.0S	3.0米	21B-1.5S	≥3.5S
3.0米	21B-0.8S	≥1.5S	3.5米	21B-1.5S	≥2.5S	3.5米	21B-3.0S	≥4.0S
3.5米	21B-0.8S	≥1.5S	4.0米	21B-1.5S	≥3.0S	4.0米	21B-3.0S	≥4.5S
4.0米	21B-0.8S	≥2.0S	4.5米	21B-1.5S	≥3.5S	4.5米	21B-3.0S	≥5.0S
4.5米	21B-1.5S	≥2.5S	5.0米	21B-3.0S	≥4.0S			
5.0米	21B-1.5S	≥3.0S	5.5米	21B-3.0S	≥4.5S			
			6.0米	21B-3.0S	≥5.0S			
备注：以上作为有簧机芯数据；若采用无簧机芯时，椭圆杆、八角杆的杆长应在4.5米以内，栅栏杆禁用。								

七. 工作环境

温度范围：-30℃至+60℃

湿度：90%以内(无凝露)

海拔：1000M 以下

八. 存储环境

机芯应存放在干燥、通风的库房内，库内适宜温度应保持在 5℃～35℃的范围内，相对湿度不高于 65%，应防止有害气体、蒸汽以及尘土等侵入。

九. 运行寿命

机芯在正常闸杆长度与速度范围内，工作运行寿命 ≥ 500 万次。