

DL-PRE083 系列拉绳传感器

-----线性运动高精度测量解决方案



V1.1 20240701





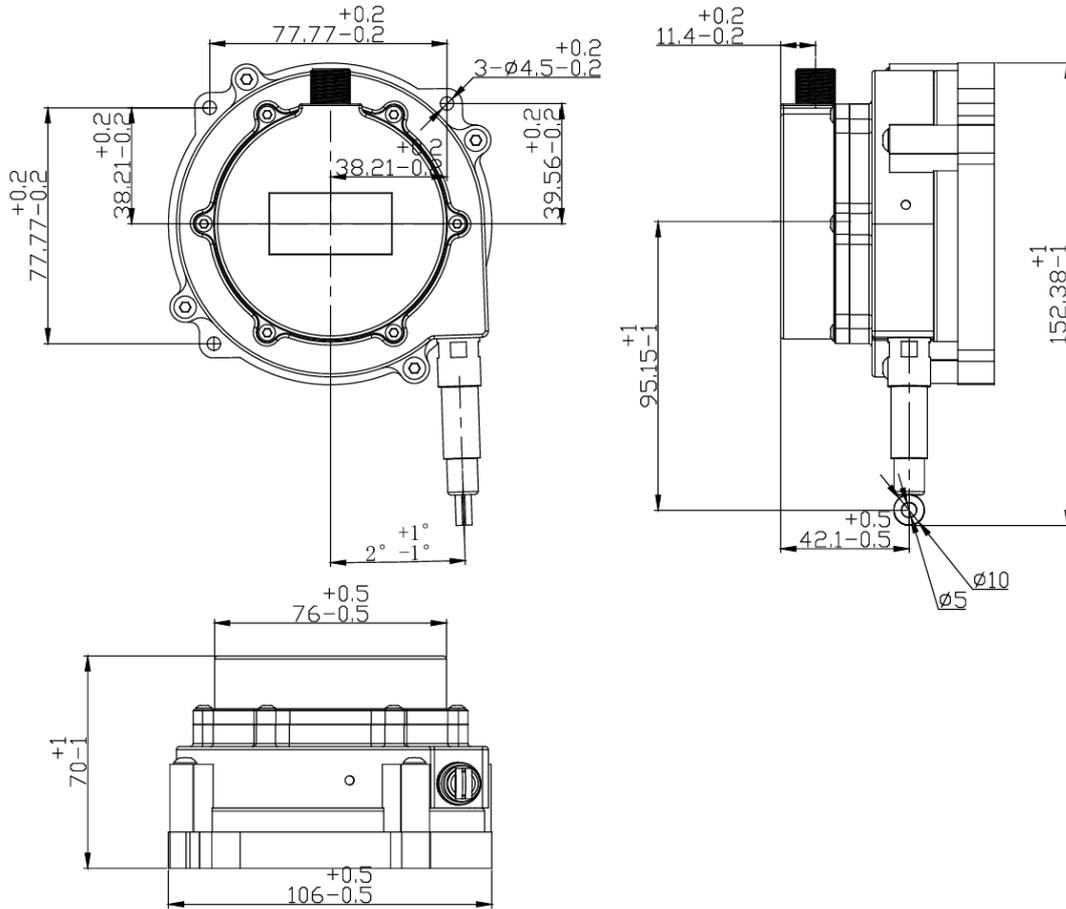
1. 技术参数

名称	拉绳传感器
测量长度	8.3M(最大值)
工作电压	9~36VDC
电流损耗	<100mA(24VDC, 25℃)
反相保护	有
短路保护	有
精度	≤± 0.5% FS(A0 输出为±1% FS)
重复精度	≤± 0.25% FS
钢丝直径	Φ0.8/Φ1.2mm
最小拉出力	4N
最大拉出力	16N
工作速度	1.0M/S
材料	外壳: 铝合金 钢丝: 不锈钢
CAN 总线协议	CANopen
CAN 总线波特率	波特率: 250 kBit/s 默认 1kBit/s -1 MBit/s (可设置)
节点号	节点 ID: 1-127(可设置)
终端电阻	选配
出线方式	M12 插头
工作温度	-40℃~85℃ GB/T8046.4
保存温度	-40℃~85℃ GB/T8046.4
防护等级	信号传输部分 IP 67, 拉线盒部分 IP65
重量	≈1Kg
抗冲击	GB/T28046.3 4.2.2: 500m/s ² 加速度, 脉冲时间 11ms, 半正弦波
抗震	GB/T 2423.10-2008: 位移幅值 7.5 mm、加速度幅值 20 m/s ² 、频率 8~200 Hz
抗盐雾	GB/T2804.4-2011 5.5.1. 严酷等级 3
外形尺寸	143*70*70mm
工作寿命	>10 万次 全程拉伸





2.外形安装尺寸



3.接口定义 M12-5 芯(A 型)

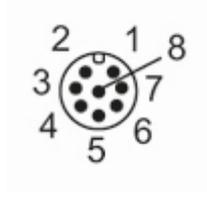
Pin	信号	功能描述	M12-5 芯示例
1	-		
2	+VS	电源正	
3	GND	电源地	
4	CAN-H	CAN 高	
5	CAN-L	CAN 低	

Pin	信号	功能描述	M12 5 芯示例
1	+VS	电源正	
2	AO-1	4-20mA/0.5-4.5V(长度)	
3	GND	电源地	
4	AO-2	4-20mA/0.5-4.5V(角度)	
5	-	-	

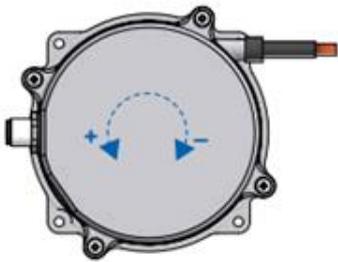




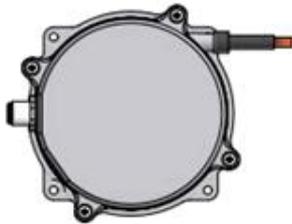
4.接口定义 M12-8 芯(A 型)

Pin	信号名	功能描述	M12-8 芯示例
1	GND1	电源地 1	
2	GND2	电源地 2	
3	A0-1	4-20mA/0.5-4.5V (长度)	
4	V1	电源正 1	
5	N.C	-	
6	V1	电源正 2	
7	A0-2	4-20mA/0.5-4.5V (长度冗余)	
8	N.C	-	

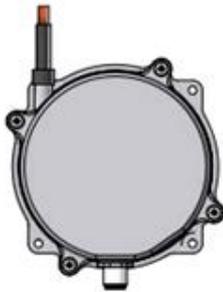
5.角度定义



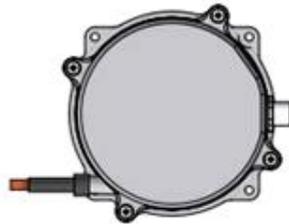
Position 1: 0/360°



Position 2: +90°



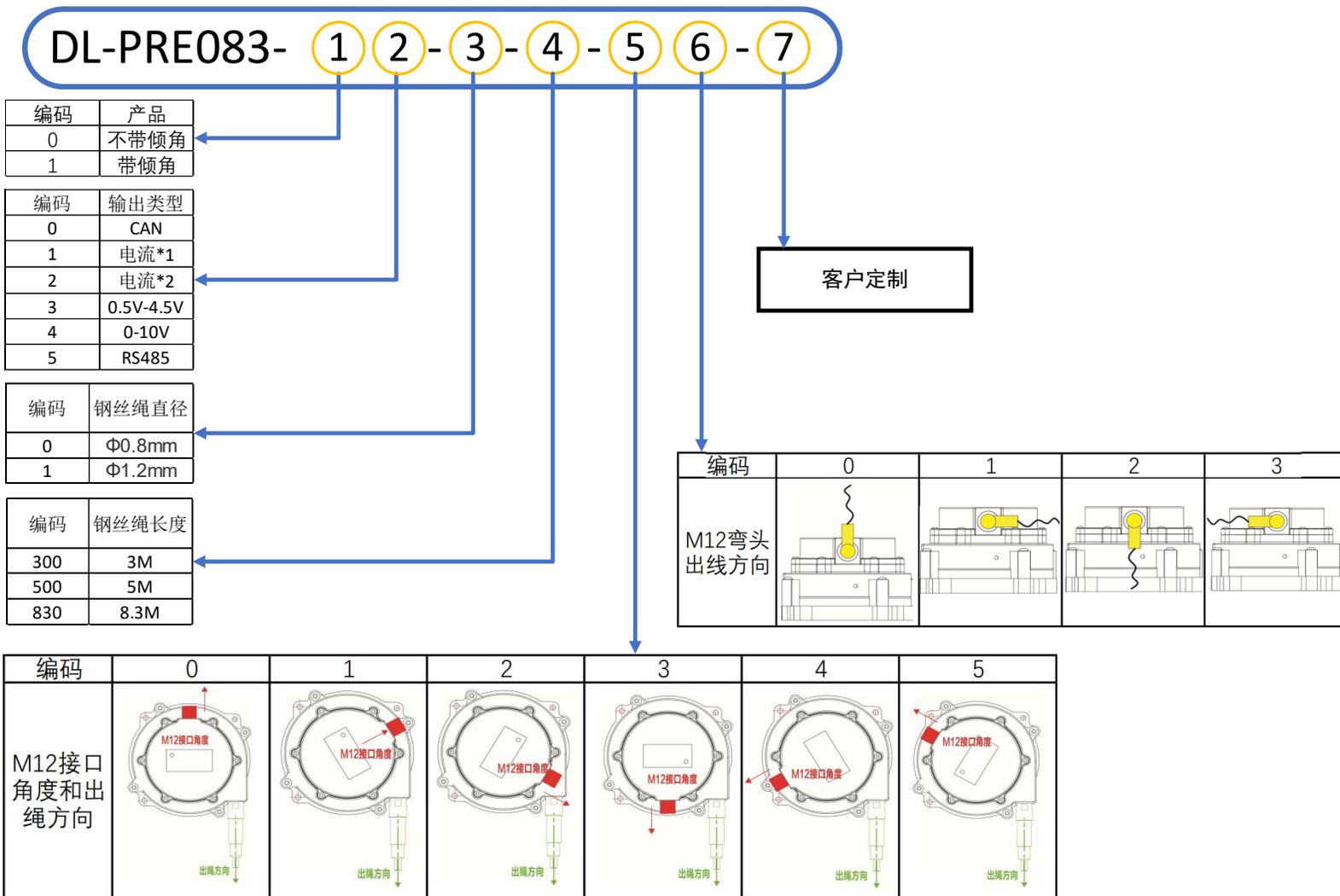
Position 3: +180°



Position 4: +270°



6.选型参考



注意：5M-8.3M 钢丝绳长度只能选用 Φ0.8MM 的钢丝绳

