



BLS150 拉绳式位移传感器主要适用于高精度、长寿命和恶劣工作环境，采用自动绕线螺旋结构，避免卡线故障。行程可达 **60 米**。精度可达 **0.01%FS**，双重防尘防水。由 **1.2mm** 高柔性不锈钢绳，精密卷线轂，感应器以及处理电路组成。感应器可以是增量编码器，混合或导电塑料旋转电位计。拉绳位移传感器安装尺寸小、结构紧凑、测量行程大、精度高。**BLS150** 拉绳式位移传感器适合直线导轨系统，液压气缸系统、试验机、伸缩系统（叉车、压机、升降机、弯管机、折弯机等），起重机或缆绳绞车，水库大坝保护系统，闸门开度控制系统、试验机压力机械、液压万能实验机械，仓储位置定位，压力机械，造纸机械，纺织机械，金属板材机械，包装机械，印刷机械，水平控制仪，建筑机械，水平控制仪、建筑机械、工业机器人、射出机、木工机械、电梯、空气压缩机/油压机、高度机、**X-Y** 轴及其它长度位移等相关尺寸测量和位置控制。

产品特点

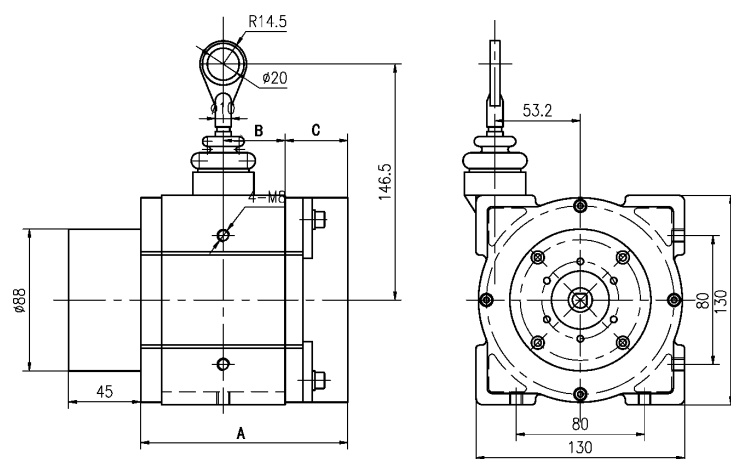
- ※外壳：优质铝合金
- ※量程：10m-60m
- ※分辨率：5 μ m/10 μ m/25 μ m（增量式）
24 μ m/48 μ m（绝对值式）
- ※线性精度：0.05%FS
- ※重复精度：0.01%
- ※输出信号：模拟量、差分、开路、推挽、RS485/232、绝对值
- ※电源：5VDC，24VDC，30VDC
- ※工作速度： ≤ 4 m/s
- ※寿命：200-500 万次
- ※工作温度：-25 至 85℃
- ※存储温度：-30 至 90℃
- ※保护等级：IP54

技术参数

测量行程	10m-60m	钢丝绳	1.2mm 高强度进口钢丝绳
输出信号	模拟量、差分、开路、推挽、RS485/232、绝对值	工作温度	-25 至 85℃
分辨率	5 μ m/10m/25 μ m（增量式） 24 μ m/48 μ m（绝对值式）	工作力	≤ 20 N
线性精度	0.05%FS	寿命	200 万次
重复精度	0.01%	工作电压	5VDC，24VDC，30VDC
工作速度	≤ 4 m/s	外壳材质	铝合金
防护等级	IP54	测量轮周长	333mm

产品图纸

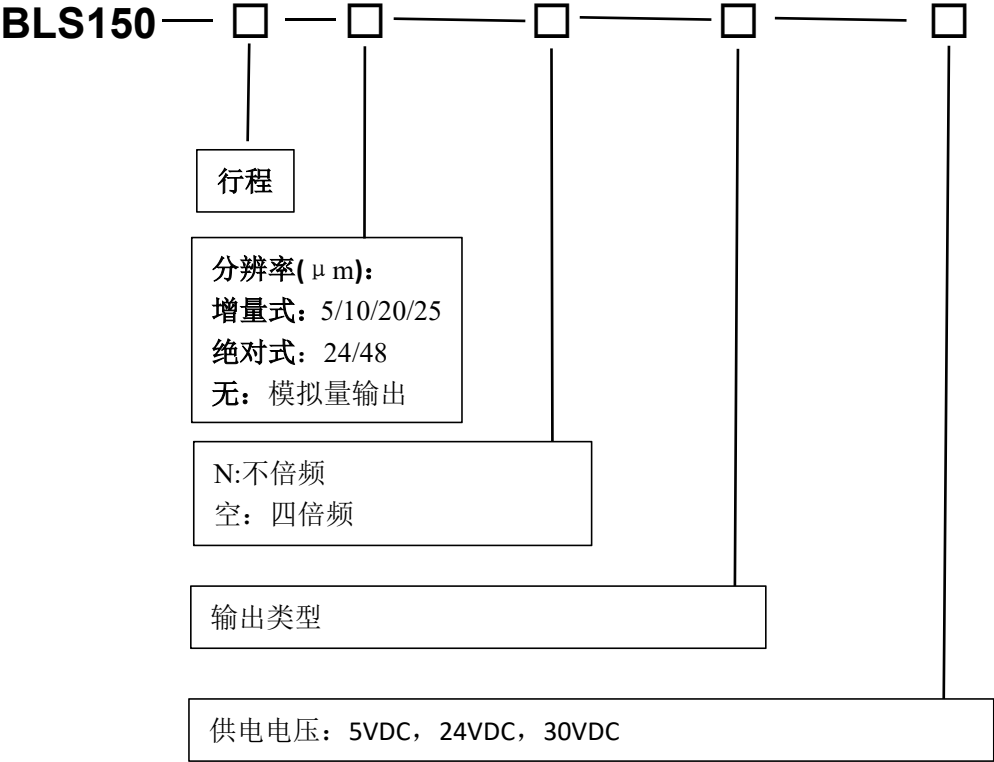
单位：mm



尺寸对照表

行程	10M	20M	30M	40M	50M	60M
A	184.5	365.5	482.5	482.5	482.5	482.5
B	68	113	158	158	158	158
C	41	132	159	159	159	159

产品选型



输出类型

输出信号	增量式脉冲输出	模拟量输出		绝对值脉冲输出
输出类型	L:长线驱动	电阻输出	R5: 5KΩ	SSI:SSI 同步串行输出
	C:集电极开路		R10: 10KΩ	DP:Profibus DP 接口
	F:推挽输出	电压输出	其它可定制	CAN:CAN open 总线
	E:电压输出		V5: 0-5V	A485:Modbus RTU485
		电流输出	V10: 0-10V	PN:Profinet
供电电压	5:DC5V		其它可定制	A420:4-20mA 电流输出
	524:DC5-24V	12: DC12V	A1:4-20mA 两线制	
		24: DC24V	A2:4-20mA 四线制	
		28: DC28V		
		13: DC10-30V		

接线定义

输出类型	线缆颜色及定义							
	白	黑	红	绿	黄	粉	蓝	橙
长线驱动（差分）	VCC	0V	A	B	Z	$\overline{\text{A}}$	$\overline{\text{B}}$	$\overline{\text{Z}}$
开路、推挽、电压输出	VCC	0V	A	B	Z			
绝对值输出（SSI、DP、CAN）	详见产品说明书							