

● 拉绳位移传感器WPS/MPS



■ 产品规格

量程范围	常规: 0-11000mm (11米), 最长可定制 100 米
机型大小	S 型: 0-2500mm, M 型: 2500-7000mm, L 型 7001-11000mm, XL 型: 非标
输出信号	电阻型 5K Ω /10K Ω , 电压型 0-5V/0-10V, 电流 4-20mA, 增量脉冲 A.B.Z/A.B (默认 3600P)
线性精度	通用型: 0.25%F.S, 精密型: 0.05-0.08%F.S
重复精度	0.002%-0.001%F.S
供电电压	24VDC/12VDC, 脉冲 9-30VDC (可定制 5VDC)
有效寿命	300-500 万往复行程
牵引速度	S 型和 M 型系列产品瞬间加速度应 \leq 2 米/秒, 绝对速度应 \leq 1 米/秒。L 和 XL 系列产品的牵引运动的瞬间加速度应 \leq 1.5 米/秒, 绝对速度应 \leq 0.75 米/秒
牵引拉力	350-800g (量程越大牵引力越大, 可根据要求定制)
环境温度	-20~80 $^{\circ}$ C
防护等级	IP65
固定方式	S 型和 M 型使用 2 个安装支架, L 型和 XL、XXL 螺纹固定, 螺纹为 M4*4
钢丝绳规格	0.8-1.0mm, 可定制 1.2mm 以上钢丝绳

■ 产品安装说明

利用安装支架或底部4个固定螺丝孔, 依现场及机器安装空间设施需要, 选择正确的方位直接安装。安装时, 须注意牵引绳出现角度, 即尽量使牵引绳由出线口至移动部位之机构, 于工作时直线滑动, 尽量保持最小角度偏差 (容许偏差 $\pm 3^{\circ}$) 以确保测量精度即牵引绳之寿命。长行程垂直安装时, 推荐拉绳尺本体安装下部, 牵引绳向上牵引。

牵引绳为不锈钢绳, 请勿使其受外力的割伤、烧损、撞击等, 过量的粉尘、积屑、酸性环境足以将其破坏。未安装于工作台或固定座前, 请勿用手或其他物体将牵引绳拉出并让其瞬间自动弹回。此举将导致牵引绳断裂, 伤害本机构, 危及人身安全, 甚至会伤及眼球。

WPS-S和WPS-M系列产品的牵引运动的瞬间和加速度应 \leq 2米/秒, 绝对速度 \leq 1米/秒, WPS-L和WPS-XL系列产品的牵引运动的瞬间和加速度应 \leq 1.5米/秒, 绝对速度 \leq 0.75米/秒, 超出上述速度和加速度范围, 会降低产品的可靠性和使用寿命, 甚至造成牵引绳断裂, 恕本公司不承担此范围以外的责任。

若使用于非直线运动的机构, 请加装适当的滑轮, 将曲线运动约束于直线运动。

■ 产品选型

WPS—S—500—R

输出信号:

R: 电阻5K Ω /10K Ω
 V1: 电压0-5V V2: 电压0-10V
 A2: 电流两线4-20mA A3: 电流三线4-20mA
 P: 增量型方波脉冲ABZ或AB
 其他: 绝对值脉冲

有效行程:

10—100000mm任选

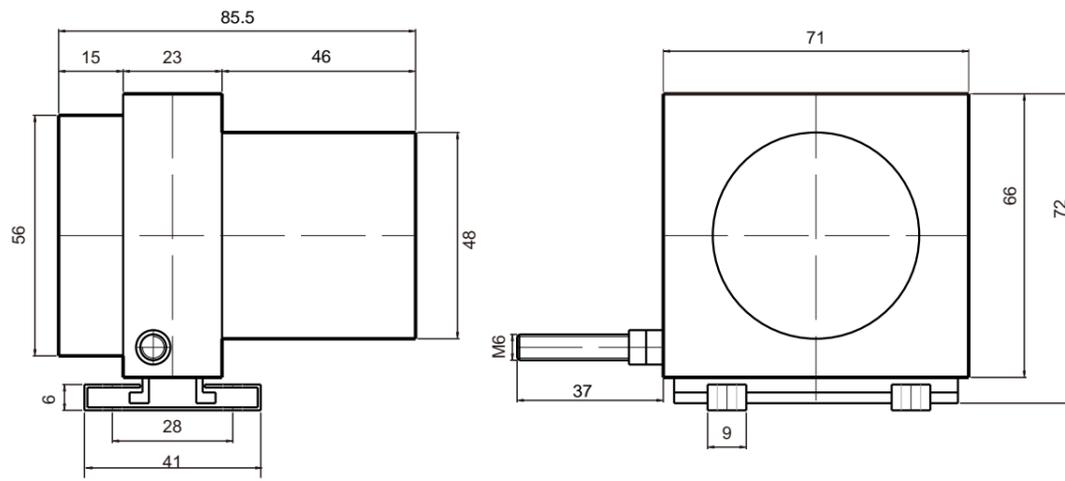
机座型号:

S: 0-2500mm
 M: 2501-7000mm
 L: 7001-11000mm
 XL: 11米以上, 非标可定制100米

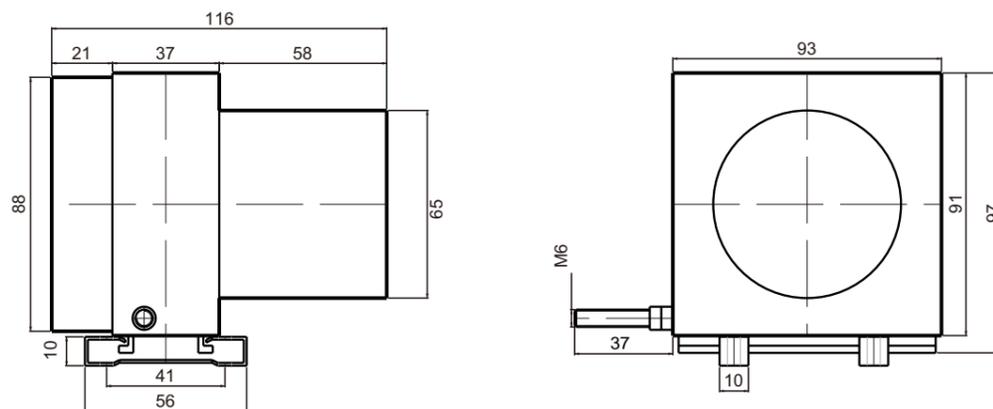
WPS: 拉绳尺标志

■ 产品尺寸图 (单位: mm)

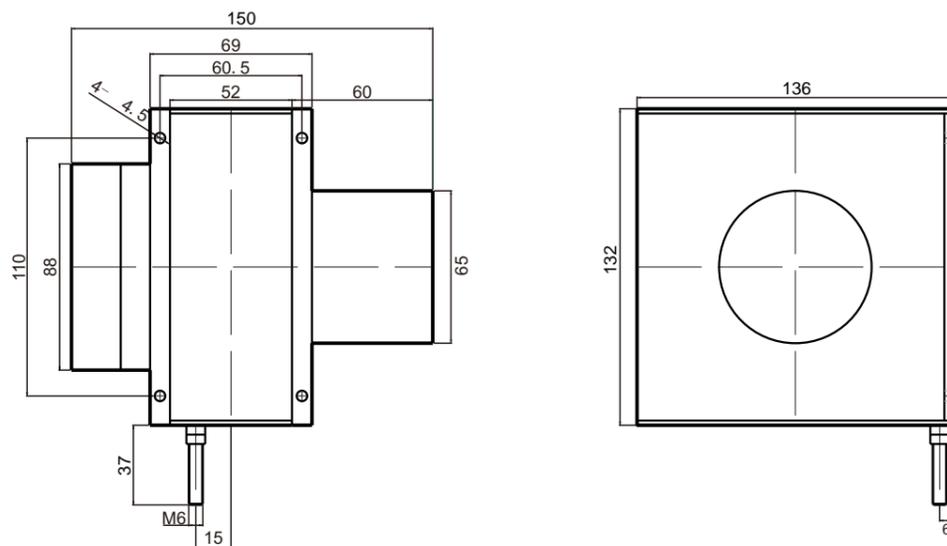
WPS-S型 (0-2500mm)



WPS-M型 (2501-7000mm)



WPS-L型 (7001-11000mm)



■ 产品结构分解

