

裂缝计



产品特性

外径Φ 20mm，304 不锈钢外壳
直流单电源供电，内置高性能信号解调器
三线制电压输出 0-5V 或 0-10V，
二线制电流型输出 4-20mA
测量范围由 0mm-100mm, 分辨率高，重复性好
无滑动触点，使用寿命长

应用领域

混凝土结构位移监测
房屋结构裂缝监测
大坝坝体裂缝监测
桥梁裂缝、挠度监测
各种结构位移监测

概述

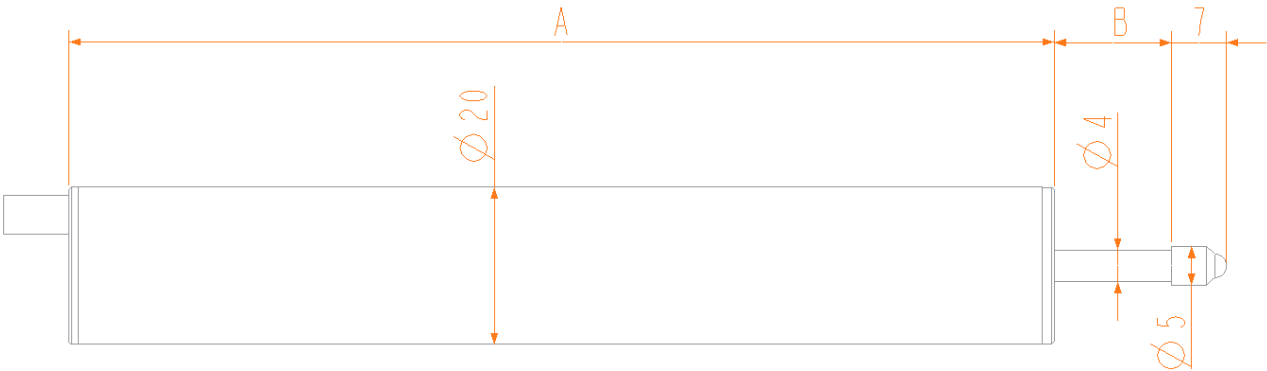
LVDT（线性可变差动变压器）位移传感器是一种高精度、高稳定性、广泛应用于各种工业和科研领域的传感器。该传感器通过感应线圈的变化来测量物体的位置、位移或振动，具有无接触、无磨损的优点，适用于高精度要求的测量任务。

直流 LVDT 凭借卓越性能和便捷的 9-28V DC 单电源供电系统，加之采用 304 不锈钢管封装电子电路，有效抵御潮湿、灰尘等恶劣环境。同时，其标准化的 0-5V 或 4-20mA 输出信号可直接与计算机或 PLC 系统集成。

性能参数

	裂缝计
供电电源	9~28V DC
工作电流	电压输出型供电电流≤ 12mA
	二线 4~20mA 电流输出型 LVDT，供电电流 4~20mA
位移量程	5、10、15、25、50、100mm, 量程可定制
输出信号	内置高性能信号解调器输出 0~5V
	内置高性能信号解调器输出 0~10V
	内置高性能信号解调器输出 4~20mA
	内置高性能信号解调器输出输出数字 RS485
线性误差	模拟输出：± 0.25%、数字输出：± 0.25%、± 0.1%
重复误差	最高 0.5um
分辨率	≤ 0.1um（最高），数字输出 16 bit
工作温度	-25° C~85° C
温度系数	零点≤ 0.01%/° C，灵敏度≤ 0.025%/° C

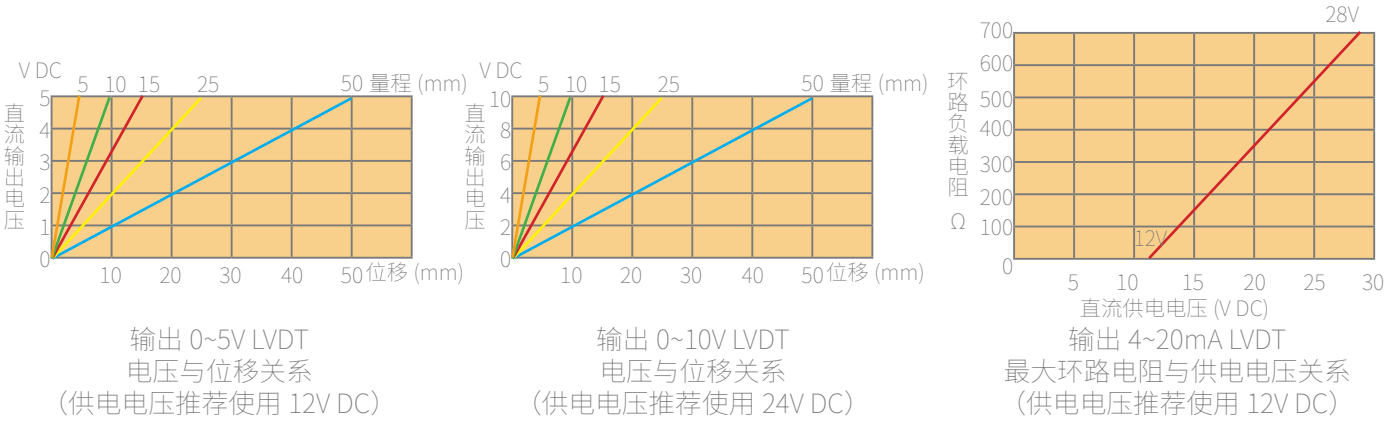
机械图纸



参数	裂缝计					
位移量程 (mm)	5	10	15	25	50	100
外形长度 A(mm)	105.5	125.5	145.5	185.5	197	259
测轴弹出长度 B(mm)	8	15	22	34	60	120

注：出厂默认测轴往里压缩输出信号逐渐增大，选用数字输出型 LVDT 时外形长度需要加长 40mm

输出特性

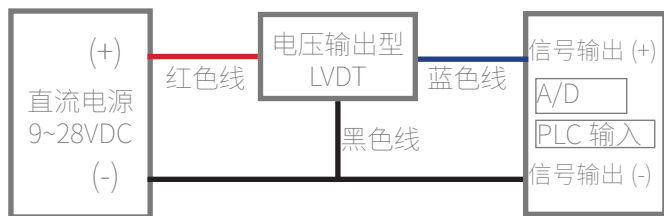


选型表

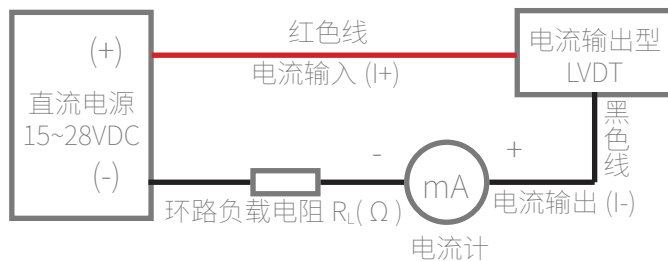
IDSB20	-	50A		-	V5
系列		量程 (mm)	精度		输出信号
		10	S: 0.1%		V5: 0-5V DC
		25	A: 0.25%		V10: 0-10V DC
		50	B: 0.5%		A: 4-20mA
		可定制			M: Modbus 输出

接线定义

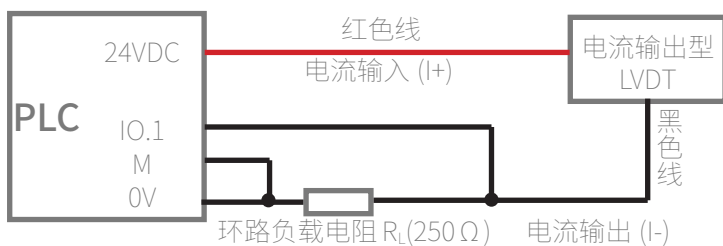
电压输出型 LVDT 接线图



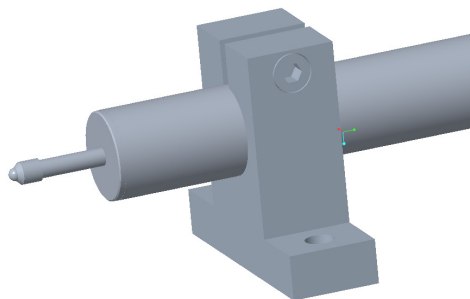
二线电流输出型 LVDT 接线图



二线电流输出型 LVDT 接入 PLC 接线图



安装方法



安装夹具尺寸

