

# 深圳沧正拉压力传感器测力传感器CAZF-LY51

产品名称	深圳沧正拉压力传感器测力传感器CAZF-LY51
公司名称	深圳沧正传感仪器有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:沧正传感 型号:CAZF-LY51 产地:深圳
公司地址	深圳市光明区凤凰街道塘尾社区宝塘工业区F2栋 四层
联系电话	0755-23406601 13425152026

## 产品详情

产品名称：压力传感器，拉力传感器，拉压力传感器 产品型号：CAZF-LY51

特点与用途：拉压两用

不锈钢材质

动态响应频率高

适用于拉力、压力测试与拉力、压力控制场合

技术参数：

量程(Capacity)：100、200、300、500、1000、2000、5000KG

综合误差 Total error

0.3%F.S

输入阻抗 Input resistance

灵敏度 Rated output

1.5 ± 10% mV/V

输出阻抗 Output resistance

非线性 Non-linearity

0.3%F.S

工作温度范围 Operation Temp range

重复性 Repeat ability

0.1%F.S

温度补偿范围 Compensated temp range

蠕变(30min) Creep

0.1%F.S

零点温度漂移 Temperature effect on zero

滞后 Hysteresis

0.1%F.S

灵敏度温度漂移 Temperature effect on out

激励电压 Excitation recommend

5-10VDC

安全超载 Safe Load Limit

电缆尺寸 Cable Size

4 x 3000mm

极限超载 Ultimate overload

外形尺寸：

受力方式： 接线方式：

详见<http://www.cazsensor.com/product/49.html>

灵敏度Rated output：灵敏度是压力传感器的输出信号系数，单位为mV/V，常见的有1mV/V，2mV/V，压力传感器的满量程输出=工作电压\*灵敏度，例：工作电压5VDC，灵敏度2mV/V，满量程输出即为 $5V * 2mV/V = 10mV$ ，如压力传感器满量程为100KG，压满100KG，输出即为10mV，压50KG即为5mV。非线性Non-linearity：非线性是指由空载荷的输出值和额定载荷时输出值所决定的直线和增加负荷之实测曲线之间最大偏差对于额定输出值的百分比。理论上传感器的输出应该是线性的，事实上并不是，非线性就是和理想中的偏差百分比。非线性单位为：%FS，非线性误差=量程\*非线性，如量程为100KG，非线性为0.05%FS，非线性误差即为： $100KG * 0.05\% = 0.05KG$ 。重复性Repeat ability：重复性误差是指在相同的条件下，对传感器反复加荷到额定载荷并卸载。加荷过程中同一负荷点上输出值的最大差值对额定输出的百分比。