

规格书



RUNESKEE

一. 实物图



说明：传感器尾长根据客户要求，可以定制，但不超过 36mm。

二. 各部份名称说明



三. 型号代码说明

RFP803CW09GD

RFP: 品牌名称

803: 系列代码

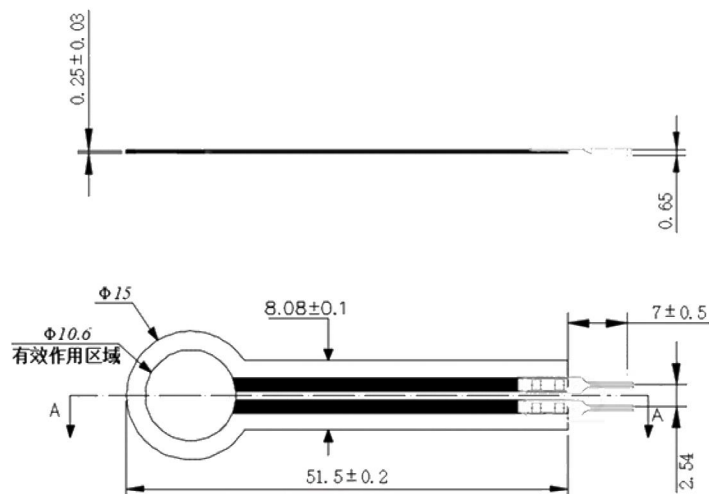
CW: 代表标准尾长 36mm

09: 量程 100kg, 压力感应范围: 20-100kg (指敏感区内受力)

GD: 端子形式-公端子

四. CAD 尺寸图

外形尺寸 (单位: mm):

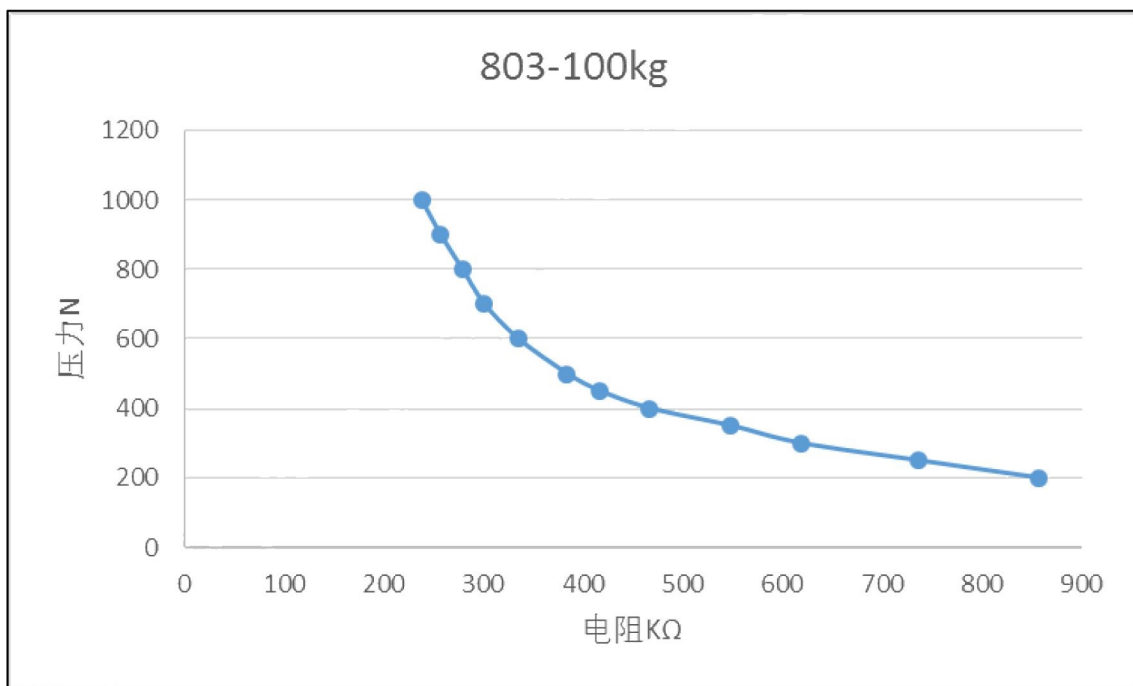


五. RFP 压力传感器相关参数

压力量程	20-100kg	
超量程	1.5倍FS	
精度	±3%	
湿度	无明水状态下正常	
漂移	<5% 同等压力下	90%荷载量程
迟滞	<4.5%	
时间稳定性	50% 荷载施加 10小时,电阻变化量小于5%	从30秒到10小时
最大允许电流	5mA	
初始电阻	≥2MΩ	无荷载
反应时间	<5毫秒	
传感器寿命	≥200万次	实验室条件下的测试结果

温度使用范围	常温	特殊环境需另外做防护
湿度使用范围	常湿	特殊环境需另外做防护
厚度	约0.25mm	其他厚度可定制
破坏荷载	大于300kg（均匀柔软垫层下）	
注意事项	使用RFP压力传感器时请尽量使所受荷载的均匀，避免出现尖锐物体直接接触传感器的情况。另外，这种传感器可以向正反两面弯曲任意角度，但是不能弯折。	

六. 传感器压力-电阻特征曲线



传感器特征曲线

说明：

- 1.由于传感器片间差异，此曲线每个传感器都可能不同，如果您需要得到更真实的曲线，需要对特定传感器进行标定。
- 2.实验温度：常温

曲线，需要对特定传感器进行标定。

2.实验温度：常温

3.实验湿度：常湿

4.实验地点：杭州

5.测试仪器：标准压力试验机

6.压力垫片：2mm 厚圆形橡胶片

7.作用力分析方法：荷载分级施加

8.特别注意：上述标定数据均为我公司的经验参考标定数据，不代表特定传感器的标定数据，如果您需要特定传感器的标定数据，可以自己标定或联系公司售后部门为您标定。