



SC 悬臂式张力传感器

特性与用途

SC 张力传感器设计成悬臂式安装结构, 适合于狭窄空间的丝线张力测量。该系列传感器采用法兰安装, 可垂直地安装在设备本体上或安装支架板上。适用于各种光纤、纱线、化纤、金属丝、电线、电缆的张力测量, 广泛应用于绞线机、缠绕机、拉丝机、拔线机、走丝切割机、卷绕机等设备。

产品特点

- 高精度、低漂移、多种量程选择
- 结构精紧、密封可靠
- 温度系数: $\pm 0.1\% / 10K$ [$\pm 0.0055\% / ^\circ F$]
- 温度范围: $-10 \dots + 60^\circ C$ [$14^\circ F \dots 140^\circ F$]
- 过载保护: 10 倍标称力
- 温度漂移偏移: $< 0.01\% / K$
- 线性误差: $< 0.1\%$



技术参数

输入电压	5-12VDC	环境湿度	95R.H.
应变片电阻值	350Ω/全桥	功耗	2.5w
线性误差	$< \pm 0.1\%$	重复性误差	$< \pm 0.02\%$

接线及针脚定义 (接线定义按产品标签为准)

针脚	1	3	2	4
定义	P+	P-	S+	S-
解析	5-12V	GND	信号+	信号-

特别提示:

- 1) 通过张力辊的包角不应变化。
- 2) 传感器的量程选择不宜过大, 可根据张力范围和实际设定张力来确定。
- 3) 范围不宜调节过大, 否则输出信号会出现波动。
- 4) 在安装过程中防止对传感器的任何撞击, 以免损坏传感器。

外形尺寸图

