

安全带张力传感器 SBF-500N

- 应用于车辆儿童安全带张力测量，特别是汽车碰撞试验中安全带力测量；
- 轻量化设计，易于安装；
- 可与 SBF-DP 数显表配合；
- 方便对试验前儿童安全带张力调节；
- 500N 量程（100N 可选），激励电压 2V~15V；
- 线缆易更换，且有防拉线夹；
- 接头和 ID 可按要求配置。



安全带张力传感器基于全桥应变原理，将安全带的内部张力传递到传感器结构，结构的应变使应变计电阻变化，进而实现对安全带张力的电信号测量。传感器主体结构采用铝合金和钛合金材料，以减少其重量对其他的影响。SBF-500N 配有高性能耐磨线缆，线缆长度可以定制。

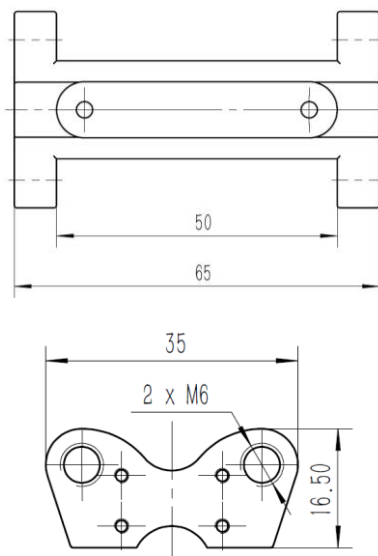
技术指标（在 5V 激励电压，25℃ 下测定）：

名称	单位	值
测量范围	N	500（100N 可选）
非线性度	%FS	<±3
三次多项式拟合误差	%	<±0.5
激励电压	V	2~15
零漂	mV/V	<0.1
桥路电阻	Ω	350
隔离电阻	MΩ	>100
操作温度	℃	-20~80
安全带厚度	mm	≤2
安全带宽度	mm	≤50
安装	/	螺杆旋入
外壳材料	/	铝合金&钛合金
重量（不含线）	grams	<70
尺寸	mm	65×35×16.5

默认线长 8m；

默认不含 LEMO 接头及 Dallas ID。

主体尺寸图：



接线定义：

红	激励正极
黑	激励负极
绿	信号正极
白	信号负极
屏蔽线	接头外壳