

轻质钛座椅安全带力传感器

MEAS | MEAS EL20
在 TE 官网查看>



传感器 > 力传感器

EL20-S458 安全带力传感器采用超轻质钛结构，在发生碰撞时，可显著减少 $F=ma$ 误差。提供可选的超轻质槽沟式钛轴和坚固的铠装电缆出口。



力传感器类型: **汽车称重传感器**
力作用方向: **拉力**
满量程范围: 0 - 1000 lbf
工组温度范围: -40 - 120 °C

这款力传感器具有光滑的外表面，可防止卡在假人或安全气囊材料上，同时减少阻力和摩擦误差。
用户可替换式电缆可确保即使在布线损坏的情况下，也能迅速连接替代电缆，保证测试设施始终正常运行。低噪声惠斯通电桥由箔式金属应变片构成，箔式金属应变片提供典型的 2 mV/V 激励电压满量程输出。EL20-S458 力传感器可提供多种不同选项配置，可对仪表进行微调以满足您的应用需求：可选的温度补偿范围、开槽或滚花轴、输入电压、引线长度，也可以指定这些选项的独特组合。

优势

- 超轻质钛设计
- 具有超轻质槽沟式钛轴
- 低噪声
- 可选线性化标准大信号输出

应用

- 汽车碰撞测试
- 防务级有效载荷运输
- 运动或防务级降落伞系绳负荷
- 自动备用降落伞部署系统

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-FLS0038
---------	-------------

产品类型特性

力传感器类型	汽车称重传感器
--------	---------



电气特征

满量程范围 (Newton)	0 - 25000, 0 - 5000
满量程范围 (lbf)	0 - 1000, 0 - 5000
电源电压范围 (VDC)	10

使用环境

工组温度范围 (°C)	-40 - 120
工组温度范围 (°F)	-40 - 248
精确度 (% of FS)	±.5

操作/应用

输出信号类型	1.5 mV/V, 4 V
--------	---------------

行业标准

IP 等级	IP50
-------	------

其他

力作用方向	拉力
CTR 零点漂移 (%FS/°C)	±1/50
灵敏度漂移 (%FS/°C)	±1/50

[查看下一页产品](#)



产品 (1 of 1)



EL20-S458-5KN-/A1/B/L5M



EL20-S458-25KN-/A2/D/L6M

TE 产品编号	20018482-00	20021038-00
满量程范围	0 - 5000 Newton	0 - 25000 Newton
输出信号类型	1.5 mV/V	4 V
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准
产品系列	MEAS	MEAS
系列	MEAS EL20	MEAS EL20

*欧盟RoHS指令2011/65/EU

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU (RoHS2). 特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为"符合"的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

**欧盟ELV指令2000/53/EC

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明"合规"的产品中的此类物质含量未超出阈值。



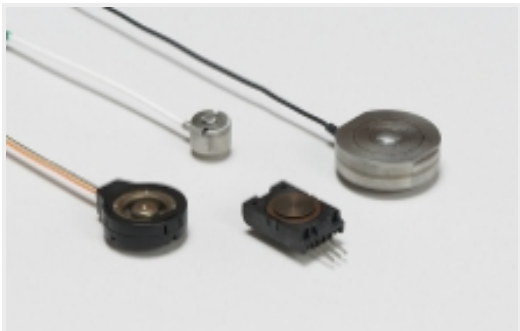
相关材料

[Data Sheet](#)

[EL20](#)

English

该系列中的其他产品 | [MEAS EL20](#)



[力传感器\(2\)](#)