

APT传感器—腹压传感器



TRANSPOLIS 生产了由IFSTTAR为Q-人体模型系列开发的腹压传感器 (APTS *), 这是深入评估儿童约束系统的重要工具。自2014年起, 国际联合国法规第129号增强儿童约束系统 (ECRS)就建议使用APTS。



每个传感器都由一个柔软的圆柱形人造橡胶囊组成, 内部充满了一层厚厚的液体, 并由一个装有微型压力传感器的金属盖封闭。流体弹性体组件的关键设计准确地代表了腹部组强的刚度。



在碰撞测试过程中, 传感器可以测得儿童假人腹部压力, 以评估约束系统是否符合监管标准, 传感器成对垂直植入儿童假人的腹部, 能够提供评估腹部损伤所需的相关信息。

APTS目前有三种尺寸可供选择:

公称直径为30mm,针对Q1/1.5腹部的人体模型

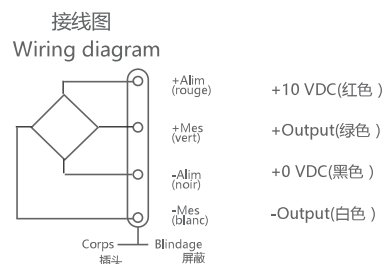
公称直径为40mm,针对Q3和Q6腹部的人体模型

公称直径为50mm,针对Q10腹部的人体模型

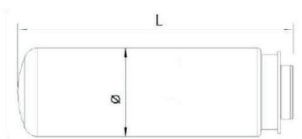
*专利产品

技术参数

范围 (bar)	10
超限 (bar)	20
最大误差 (% full scale)	0.35
补偿温度范围 (°C)	0-60
激励电压 (VDC)(1)	2.5 to 10
典型输出灵敏度 (mV/V/bar)	1(2)
电气连接(3)	Lemo插头(1B)
电缆长度 (m)(4)	10



传感器型号	APTS30	APTS40	APTS50
尺寸 L×D(mm)	105×30	125×40	141×50
重量 (g)	81+/-5%	160+/-5%	272+/-5%
静态响应 (bar/mm)(5)	1.01/10.81+/-10%	0.67/16.51+/-10%	0.60/15.81+/-10%
零件编号	Q1/1.5:P/N 036-5005-PR	Q3:P/N 020-5005-PR Q6:P/N 033-5005-PR	Q10:P/N 010-4309-PR



- (1)在采购订单中注明
- (2)输入电压E4 V8W
- (3)根据要求提供其他插头
- (4)根据要求提供其他长度
- (5)用带子进行压缩试验后得到的数据; 用250N静态载荷测量挠度 (mm) 和压力 (bar)

订购信息

订购时请明确以下特性:

APTS-Dww-Uxx-Ly-Cz

>ww	30 or 40 or 50	直径 (毫米)
>xx	2.5 to 10	电源 (VDC)
>y	1 to 9	电缆长度 (米)
>z	0	没有Lemo 输出连接器
>Z	1	有Lemo 输出连接器 (标准Lemo 插头参考.FGG.1B.307.CLAF52Z)
>Z	2	如需其他插头, 请注明



TRANSPOLIS, www.transpolis.fr,contact@transpolis.fr,+33 4 72 48 37 30