应用

Bertec 公司的测力平台系列的设计定位为适用于任何应用领域。4060 系列测力台完美适用于步态、平衡、体育运动、人机工效等领域中的静态和动态分析。4060-08 型号被广泛应用于临床以及步态分析。Bertec 三维测力平台应用了应变原理，先进的电子技术、创新的机械设计、高品质的制造水平，使 Bertec 测力平台自诞生之始便处于业内领先地位，广泛适用于任何临床或科研应用。

设计

Bertec 测力平台由精密设计的应变载荷传感器构成，这些传感器可精准地测量六个分量：三个正交力以及每个轴的力矩。每块测力平台均内置一个 16-bit 数字增益放大器以及信号调节单元，摆脱了传统测力平台对标定矩阵的依赖。如此，您就有了四种外部放大器选择：数字（AM6500），模拟（AM6501，AM6504），或数字&模拟（AM6800）。系统支持使用超长输出线缆而不会有任何的信号衰减。其中数字输出可直接通过 USB 连接传输至您的计算机，得益于此项技术，Bertec 为您提供了安装的最简化和初始设置的极速化。对于模拟输出，我们提供两种选项：6 个独立的 BNC 输出，或 7 个独立的裸线输出（两种方案中的定制输出线缆将按需配备）。系统自带支持快速数据采集的软件包，免去了自行编写软件的繁琐工序。Bertec 拥有自己的软件库和设备驱动，以满足自主开发数字数据采集软件的科研工作者们的需求。

特性

4060-08 测力台价格经济，拥有轻量的铝制表面，重量轻巧而又经久耐用。具有两个标准载荷范围（5,000N，10,000N），并支持定制载荷范围。此型号建议配合安装板使用。先进的电子设计使其可在力台内部校正串扰，使得输出信号为真实的直读数据。极高的分辨率和自然频率是 Bertec 测力平台的标准。4060-08 可提供两种不同的安装固定版本：底部安装和顶部安装。

定制

如果我们所有的标准型号均无法满足您的需求，拥有多年丰富经验的 Bertec，以为用户解决一切困难为理念，将热忱为您提供定制化解决方案。我们有能力为您制作任意大小、任意载荷的测力平台，并提供防水处理选项。

在 Bertec，我们的目标是追求最高的质量，提供最多的选择。

标准载荷范围请查看下文详细技术规格。

Bertec Corporation 6171 Huntley Rd, Suite J Columbus OH 43229 USA t +1 614 430-5421 f +1 614 430-5425 www.bertec.com

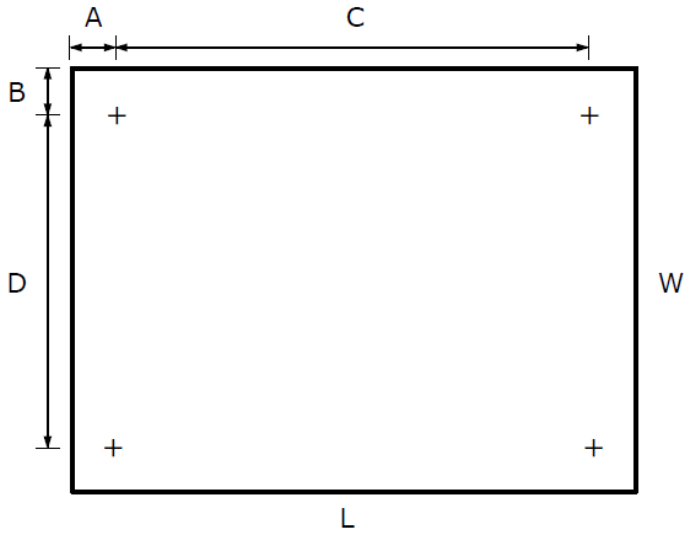
技术规格

型号编号	FP4060-08-1000	FP4060-08-2000
宽度，mm(in)	400(15.75)	
长度，mm(in)	600(23.62)	
高度，mm(in)	83(3.25)	
重量，kg(lb)	38(84)	
最大载荷 Fz，N(lb)	5,000(1,100)	10,000(2,200)
最大载荷 Fx,Fy，N(lb)	2,500(550)	5,000(1,100)
最大载荷 Mx，N·m (in·lb)	1,500(13,300)	3,000(26,600)
最大载荷 My，N·m (in·lb)	1,000(8,900)	2,000(17,800)
最大载荷 Mz，N·m (in·lb)	750(6,600)	1,500(13,200)
自然频率 Fz(Hz)	340	
自然频率 Fx,Fy(Hz)	550	
静态分辨率*Fz，N(lb)	±0.5(0.11)	±1(0.22)
分辨率**Fz，N/LSB(lb/LSB)	0.09(0.02)	0.19(0.04)
线性度，%FSO†	0.2	

* **静态分辨率**：静态信号下的峰间噪声幅度

** **分辨率**：此处即内置数字化的灵敏度，表示每 LSB（最低有效位）数字化信号对应的力学量化信号（以 N 或 lb 为单位）

† **FSO**：满量程输出



安装位置，mm(in)

底部安装‡：
A=24(0.94)，B=29(1.13)
C=552(21.74)，D=343(13.50)

顶部安装‡：
A=110(4.33)，B=67(2.64)
C=380(14.97)，D=266(10.47)

L=600(23.62)，W=400(15.75)

‡需配合 Bertec 安装板使用时，底部安装版本需要 4 枚 M8×1.25 螺栓和平垫圈。顶部安装必须配合使用 4 枚受载弹簧 M8 螺栓。