

MTS 开发的 Temposonics 磁致伸缩位移传感器从第一代的 Temposonics I (T1) 到第二代的 Temposonics II (T2)，一直到今天第三代的 L 与 R-系列，都是为了满足不同行业的不同应用和需要生产，类型十分丰富。

从 70 年代开始的 Temposonics 第一代只带原始数字输出以至 80 年代的第二代包括更多的模拟输出和接口界面，到 90 年代至今的第三代，MTS 位移传感器的发展与时俱进，配合现代通讯的快速和网络化，我们成功的开发出一系列的现场总线输出和创新的高用量商业传感器（有关 MTS 传感器的发展过程，请参阅第 98 页）。

第三代基本上分为 4 个系列，即价格相宜的经济型 E-系列，取代传统 T1 和 T2 型的 L-系列，为满足高性能和高精度要求的 R-系列（推出初期曾定名为 T3 系列）和把伺服控制器加进传感器的 S-系列等。而这 4 个系列又同时为用户提供不同类型的外壳设计以符合不同场合的应用，同样分为 4 类，即以挤压成型铝外壳的“P”型，能承受高压力的不锈钢外管的“H”型，外管柔软的“F”型，和把电子头与测杆分体的“D”型等。此外，MTS 还生产专门供工业车辆与行走机械使用的 MH 型和供如汽车工业使用的高用量商业传感器。为了让用户可以更清楚了解 MTS 传感器产品系列的功能与结构，我们特别设计了一个简单的产品型号对照表（Product Matrix）以供各用户参考。

功能类别 外壳 Housing	经济型 Style Economy	传统型 Legacy	高精度 Resolution	伺服型 Servo
铝成型外壳 Profile	EP	LP	RP	SP
压力管外壳 Hydraulic	EH	LH (T1/T2)	RH	SH
柔性管外壳 Flexible		LF	RF	
分体式外壳 Detached		LD	RD	SD (开发中)

行走机械 Mobile Hydraulic
MH*

高用量 High Volume Commercial
CS*

\* MH 与 CS 为非常专业产品，用户如有兴趣请先与 MTS 公司联系。

## 选型注意事项

1. 用户选型前，请先仔细阅读此产品目录，以加深对各 MTS 传感器产品性能与规格的认识，研究是否适合用户的不同应用。（有关 MTS 位移传感器的一些成功应用案例，可参考第 77 ~ 97 页）。此外，用户还需要考虑现场的环境和安装条件，看能否符合 MTS 传感器的要求。MTS 的产品虽然好和受欢迎，但并不代表能够满足每一个不同的应用个案。
2. 有关现场安装的问题，请参考第 73 ~ 74 页的现场安装指引，其它有关订货或技术的问题，请参考第 75 ~ 76 页的常问问题。
3. 传感器的外壳类型、磁铁类别、接头方式、电缆长度、安装方式等均由用户或设计院决定，而输出模式则应根据用户选用的控制器而定。这些选项都不是 MTS 公司能决定的，但我们可以提供协助，用户如有不明之处，欢迎随时向 MTS 代理商查询。（为了协助用户对 MTS 传感器产品作出正确选型，我们特别设计了一个选型流程表供用户参考，刊于第 4 页。）