

PISeca传感器评估 / 控制器

用于三轴的伺服控制器模块，E-500压电控制器系统



E-509.E

- E-509.E03 : 电控模块，三轴，用于电容传感器
- E-509.E3 : 传感器模块，三轴，带额外的伺服控制器用于压电系统
- 用于E-500 / E-501机架的插接式模块
- ILS电路优化电容式传感器的线性度
- 可选择的量程
- 可变带宽（可选择）

用于PISeca的信号评估和伺服控制器模块

E-509.E03和E-509.E3可作为E-500 / E-501机架的插接式模块供货，用于PISeca系列的高分辨率电容式单板传感器：

- E-509.E03用于信号评估
- E-509.E3作为伺服控制器模块

规格

	E-509.E03	E-509.E3
功能	传感器评估电控用于PISeca	传感器/伺服控制器模块用于PISeca
轴	3	3
支持功能	ILS (内置线性化系统)	ILS (内置线性化系统)
传感器	E-509.E03	E-509.E3
控制器类型	–	模拟P-I和陷波滤波器
传感器类型	PISeca单电极, 电容式	PISeca单电极, 电容式
传感器通道	3	3
传感器带宽	0.3至10 千赫兹 (可调节)	0.3至10 千赫兹 (可调节)
量程扩展因子 ¹	1 (默认), 2 / 2.5 / 5 (可选)	1 (默认), 2 / 2.5 / 5 (可选)
噪声因数	0.14百万分之/根号赫兹 ²	0.14百万分之/根号赫兹 ²
外同步	3个同步通道	3个同步通道
热漂移	<1 毫伏/摄氏度	<1 毫伏/摄氏度
静态分辨率 ³	<量程的0.001 % (RMS)	<量程的0.001 % (RMS)
动态分辨率 ³	<量程的0.002 % (RMS)	<量程的0.002 % (RMS)
标称量程内的线性误差	<0.1% (D-510.020 : <0.2 %)	<0.1 %
电气性能	E-509.E03	E-509.E3
输出电压	0到10伏 -5至5伏, -10至0伏 (可选)	0至10伏 -5至5伏, -10至0伏 (可选)
接口和操作	E-509.E03	E-509.E3
传感器连接	3个LEMO ECP.00.650.NLL.543三轴插座	3个LEMO ECP.00.650.NLL.543三轴插座
信号输出	LEMO 6针FGG.0B.306.CLAD56	LEMO 6针FGG.0B.306.CLAD56
线性化	ILS (内置线性化系统)	ILS (内置线性化系统)
其他	E-509.E03	E-509.E3
工作温度范围	5到40°C	5至40摄氏度
尺寸	7HP/3U	7HP/3U
质量	0.3千克	0.3千克
目标接地器	3个香蕉插座, 4毫米	3个香蕉插座, 4毫米
电源电压	±15伏, 通过E-500系统供电	±15伏, 通过E-500系统供电

¹扩展因子指各D-510传感头的标称量程, 待根据订单确定。

²标称量程内

³带宽: 静态为300赫兹, 动态为3千赫兹

询问定制设计!

订购信息

E-509.E3

用于电容式单电极传感器的PISeca 传感器/伺服控制器模块, 三轴

E-509.E03

PISeca模块化单电极电容式传感器的评估电子单元, 三轴