

LEM: 电控调平控制器

LEM调平控制器能时刻检测倾斜信号，自动在水平面调整平面倾斜的角度。

这种“完全独立”的设备能自动产生2路开关量或比例量输出，使结构保持在固定的水平状态，例如在坡面上操作的车辆底盘或安装在移动臂架上的高空作业平台上的工作斗。

LEM可以用在任何需要自动调平的地方。

LEM是采用全数字微处理器控制，内置调平传感器，安装在环氧树脂封装的PC电路板上。电路板安装在防护等级为IP65铸铝盒内。由汽车电瓶直接供电，其供电电压的范围在10 和30 Vdc间



LEM通过静态倾角传感器测量倾斜角度，可承受大的冲击。位置校正通过微处理器的PID算法来执行。

LEM输出开关信号可驱动开关电磁阀或输出PWM信号驱动比例电磁阀。如果需要，可选丹佛斯阀输出。LEM配置电流闭环用来降低电磁阀的温漂。

LEM提供另外两路开关输出作为报警信号，用于大倾斜角度时运动减度。

附加的内置机电倾斜电路（水银开关）用来进行冗余控制。

LEM只提供固定的默认参数值，因此，用户必需调几个整参数值即可。这样，PC软件3B6 Winscope能使用。

技术数据

控制器系统:

- Atmel 微控制器集成闪存和Eeprom存储器

连接配置:

- 独立倾斜报警，报警角度可调整.
- 静态角度传感器最大抗冲击能力可达1000g
- 集成的水银动态阻尼开关, 最大电流200mA; 在 $\pm 10^\circ$ 范围内设定报警角度
- 自动温度补偿
- 数字化设定操控参数
- 可通过外部电脑存储和下载调试参数

电气特性:

- PWM输出和自防护MOSFET开关量输出
- 控制电磁阀技术和闭环数字电流控制
- 频率可设置范围在100 – 250 Hz
- 电源极性保护.
- 供电电压: 9 -30 Vdc
- 电流损耗 (空载): 50 - 70 mA
- 输出最大电流: 最大2A, 峰值4A

认证

LEM调平控制器(所有型号)遵循以下89/336CE要求的有关汽车工业的标准:

EMC 普通辐射标准, 重工业环境:

参考标准: EN 61000-6-4

基本标准: EN 55011 (无线电发射辐射标准)

电磁抗干扰性:

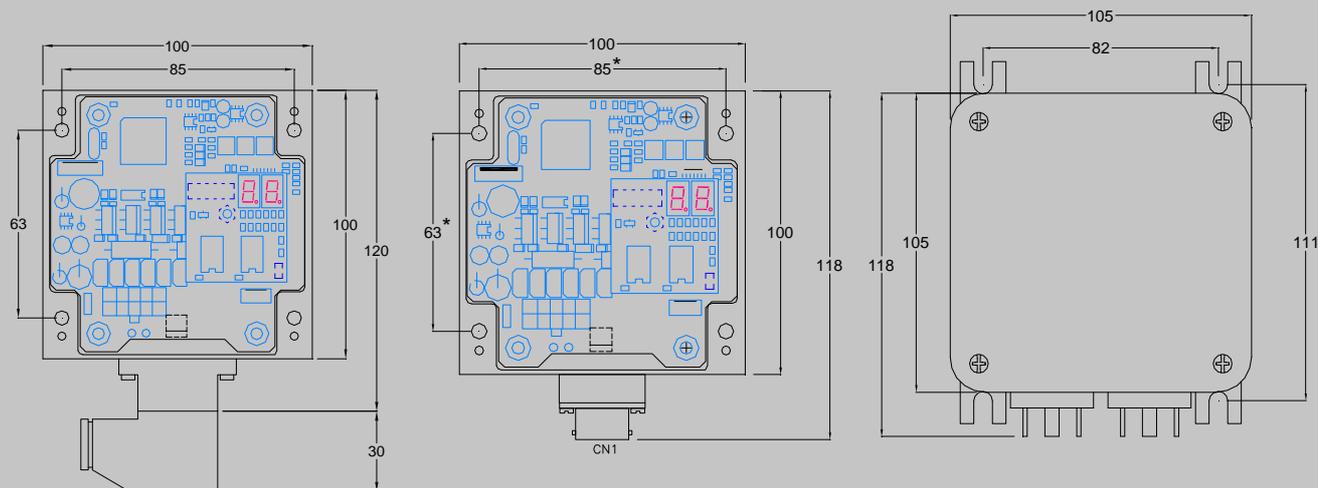
参考标准: EN 61000-6-2

基本标准: EN 61000-4-2 (静电干扰标准);
EN 61000-4-4 (电气快速瞬态标准);
EN 61000-4-3 (无线电抗辐射标准);
EN 61000-4-6 (无线电发射干扰标准)

机械特性和范围:

- 外壳: 铝
- 尺寸: 长 100 mm – 宽 100 mm – 高60 mm. (105X105X80mm)
- 防护: IP65
- 连接器: 螺旋紧固式或军用插头 (取决于版本)
- 操作温度范围: $-20^{\circ}\text{C} - +70^{\circ}\text{C}$
- 储存温度范围: $-30^{\circ}\text{C} - +85^{\circ}\text{C}$

MECHANICAL DIMENSIONS:



版本:

.LEM可用不同的版本, 如下是可用的版本

- 不同的连接器
- 内置LED显示
- 内置十字显示 (平面显示)
- 不同倾斜功能角度设置

Contact 3B6 for any further information 得到更进一步的信息, 请联系3B6