

## 描述

KB099-1141X-OEM 是 OEM 的开放式框架键盘。它采用紧凑的设计，带有指点鼠标设备和数字键盘，可在恶劣的环境中可靠地运行。它完全适用于定制面板和控制台，正确密封后，符合 MIL-STD-461E 和 NEMA4 / IP67 规范。KB099-1141X-OEM 拥有 99 个符合人体工程学的弹性按键，它在低光环境下提供出色的触感和背光操作。



## 应用

- 笔记本电脑和便携式工作站
- 加固计算机
- 船用控制台
- 戴手套操作

## 主要特点

- 集成指点鼠标设备
- 数字键盘区大按键
- 极佳的触感
- 亮度可调的 LED 背光灯
- 防水、防尘、耐盐雾和大多数化学品
- FCC, UL, CE 和符合 RoHS 要求

## 规格

- 键材料: 弹性体键, 带有耐磨激光雕刻图例
- 布局: 提供所有国家布局
- 按键开关技术: 碳纤维硅胶开关垫, 镀金 PCB
- 按键尺寸: 14 x 14mm(F1~F12, 数字&字符键); 14 x 11mm(数字键盘区的数字键)
- 键行程: 1.5mm
- 操作力: 160±30g
- 开关寿命: >200 万次循环
- 指向装置: 霍尔传感器
- 电压: 5V ± 5%
- 电流: 50mA ~ 250mA(背光)
- 键盘背光颜色: 默认为红色, 其他视需要而定
- 键盘背光调节: 两个专用键 8 级
- 外部背光控制: PWM 信号, 其他视需要而定
- 接口: USB 或 PS/2
- 外壳材料: 无外壳
- 机械安装: 采用 M2.5x2.5 螺纹孔或 RTV 胶粘剂预埋
- 尺寸: 14.409" x 5.354" x 0.65" (366mm x 136mm x 16.5mm)
- 重量: 0.475 kg
- 操作系统兼容性: 所有 Windows, Linux 和 Macintosh 操作系统

## 环境实用性

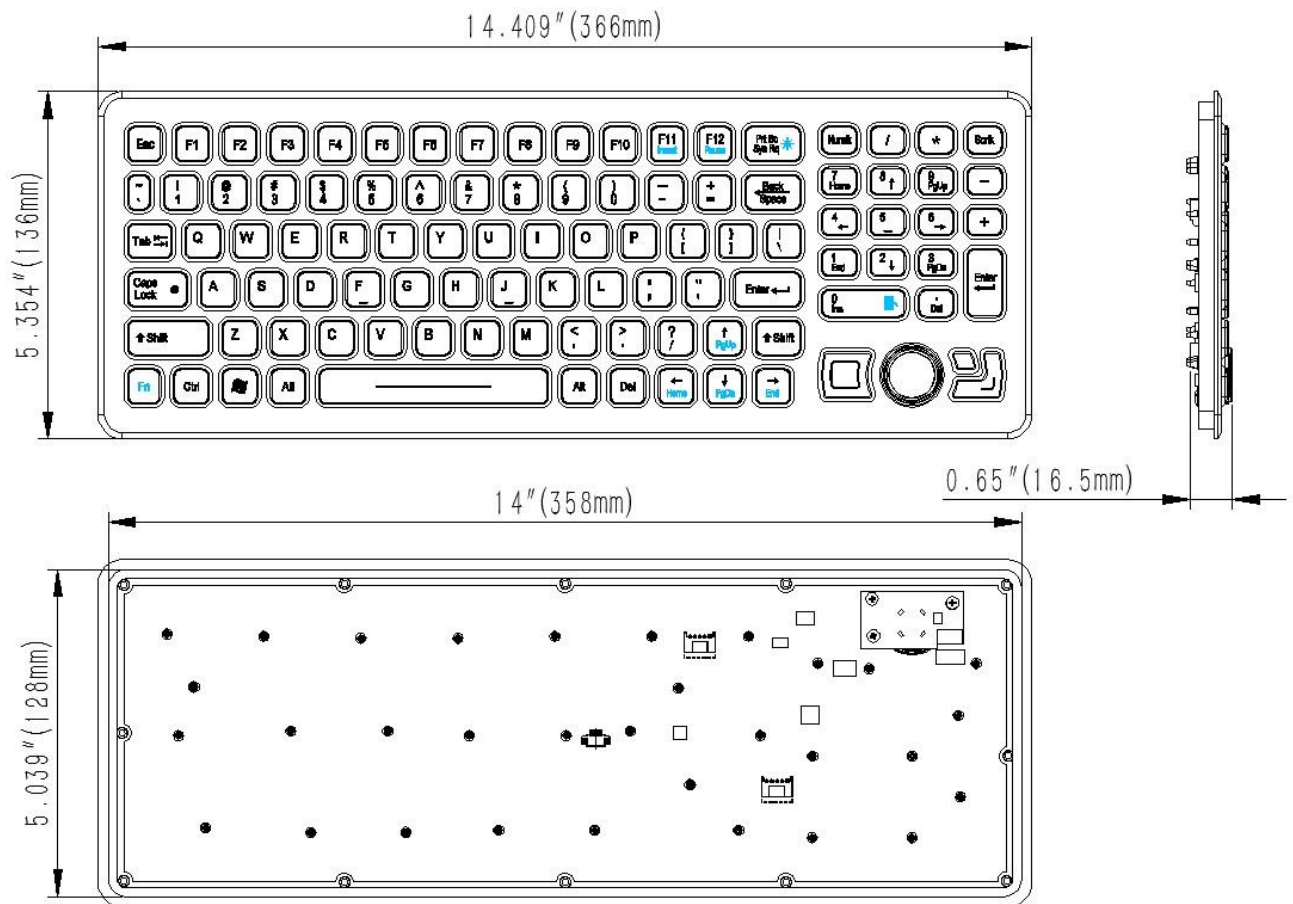
- 工作温度: - 40 至 +70°C
- 存储温度: - 40 至 +85°C
- 相对湿度: 100%(正确安装)
- 防水: NEMA4/IP67(正确安装)
- EMC: 符合 MIL-STD-461E(正确安装)
- 静电放电(ESD) 抗扰度: IEC 801 EN61000-4~2 6kV direct 和 8kV air
- 振动: 功率谱密度: 0.04g/Hz 频率范围: 20Hz-2kHz 每轴实验持续时间: 3 小时
- 冲击: 3 个轴上各有 3x11ms 的 50g 脉冲

## 接口定义

USB 和 PS/2 接口中的键盘采用相同的连接器，下表显示了每个引脚的说明：

引脚	USB	USB 描述	PS/2	PS/2 描述
1	5V	J1/J3(键盘 & 鼠标连接器, 公头):	5V	J1/J3(PS/2 键盘连接器, 公头):
2	D-	<b>Molex 89401-0510</b>	Data	<b>Molex 89401-0510</b>
3	D+	匹配电缆连接器(母头):	Clock	J2/J4(PS/2 鼠标连接器, 公头):
4	GND	<b>Molex 87369-0500</b>	GND	<b>Molex 89401-0510</b>
5	Shield	(Re: 1.25mm 间距连接器可用)	Shield	匹配电缆连接器(母头):
				<b>Molex 87369-0500</b>
				(Re: 1.25mm 间距连接器可用)

## 机械尺寸图



**零件编号**

零件编号	产品描述
KB099-1141X-01-OEM(LY)	黑色弹性体/白色 legend 键盘，集成霍尔指点鼠标设备，红色背光，USB 或 PS/2 接口，M2.5x2.5 螺纹孔，无外壳
KB099-1141X-CM-OEM(LY)	黑色弹性体/白色 legend 键盘，集成霍尔指点鼠标设备，红色背光，USB 或 PS/2 接口，外部背光控制的 PWM 信号输出，M2.5x2.5 螺纹孔，无外壳
KB099-1141X-05-OEM(LY)	深灰色弹性体/白色 legend 键盘，集成霍尔指点鼠标设备，红色背光，USB 或 PS/2 接口，M2.5x2.5 螺纹孔，无外壳
* LY=布局（默认为美国，DE 为德国 Qwertz，UK 为英国 Qwerty，FR 为法国 Azerty，RU 为俄罗斯西里尔语，TR 为土耳其语 Qwerty，DK 为丹麦 Qwerty，IT 为意大利 Qwerty） * X=接口(0-PS/2, 1-USB) * 根据要求提供其它颜色背光灯	