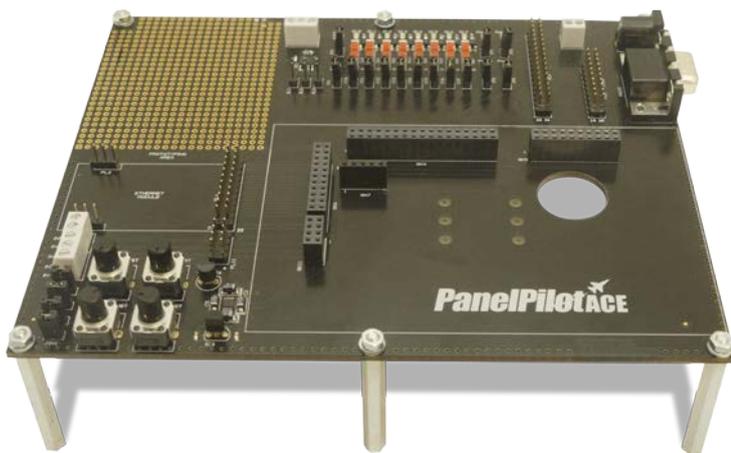


SGD 43-A K+



4.3" PanelPilotACE 兼容开发包和显示器

SGD 43-A-DK+是一款适用于 SGD 43-A PanelPilotACE 兼容显示器的开发包。开发板上有开关、刻度盘、LED 和螺钉接线端子连接，可快速连接并测试 SGD 43-A-DK+的所有功能。



SGD 43-A-DK+是一款 PanelPilotACE 开发包，包含 1 个 4.3" PanelPilotACE 显示器、1 条 USB 线和 1 个开发板。板上有测试显示器所有输入/输出功能的接口，包括 LED 和数字输入/输出开关、4 个生成模拟信号输入的电位计、针对 PWM 输出的各种亮度 LED、用于测试电路的原型区。另外还有针对显示器的 RS232、SPI 和 I²C 功能的接口，可在未来固件更新中使用。

□□□ SGD 43-A 技术数据表，了解更多信息。

规格

模拟输入	4 个模拟信号输入，各有 ±5V 直流模拟刻度盘和外部输入的螺栓端子
数字输入 / 输出	8 个数字输入/输出，各有可与外部接口输入开关、状态指示 LED 和引脚接口
PWM 输出	4 个 PWM 输出，各带有可与外部电路连接的 LED 指示灯和引脚转接口
报警输出	2 个报警输出，带有可与外部电路连接的 LED 指示灯和引脚转接口
串行总线连接	针对 SPI 和 I ² C 串行总线的 RS232 串行连接器和引脚转接口*
电源	5 到 30V 直流 (300mA typical at 5V 直流下典型值为 300mA)
外部尺寸	181 x 147 x 64 mm (连接 SGD 43-A 的开发板的尺寸)

*硬件功能，但在发布时软件内没有

SGD 43-A K+

4.3" PanelPilotACE 兼容开发包和显示器



PanelPilotACE Design Studio



让工业用户界面设计变得简单

此款设计软件提供一系列结构单元，供用户拖放到屏幕上，快速创建高级用户界面。结构单元包括背景图片、文本元素、模拟风格仪表、触屏导航元素等等，甚至复杂的逻辑语句。用户无需编写代码行，即可创建多屏幕界面。

软件内有一个程序库，包含仪表、按键、开关等预定义元素。用户可通过合并元素或导入各种格式（包括 jpg、png、tif、bmp 和 gif 的图形）创建自己的内容。软件还包含透明性和多层支持元素。

硬件接口设置也同样直观。用户可将硬件元素直接拖到函数构建器中，然后定义与图形元素（比如仪表上的指针）的关联。用户还可以决定模拟输入标度，定义报警触发、数字输入和输出行为，及配置 PWM 输出。

预览和上传项目

软件包含一个“在模拟器内预览”的函数。此函数可模拟硬件的输入和输出，让用户可以在上传项目前进行测试。项目通过 mini USB 端口上传到 SGD 43-A。

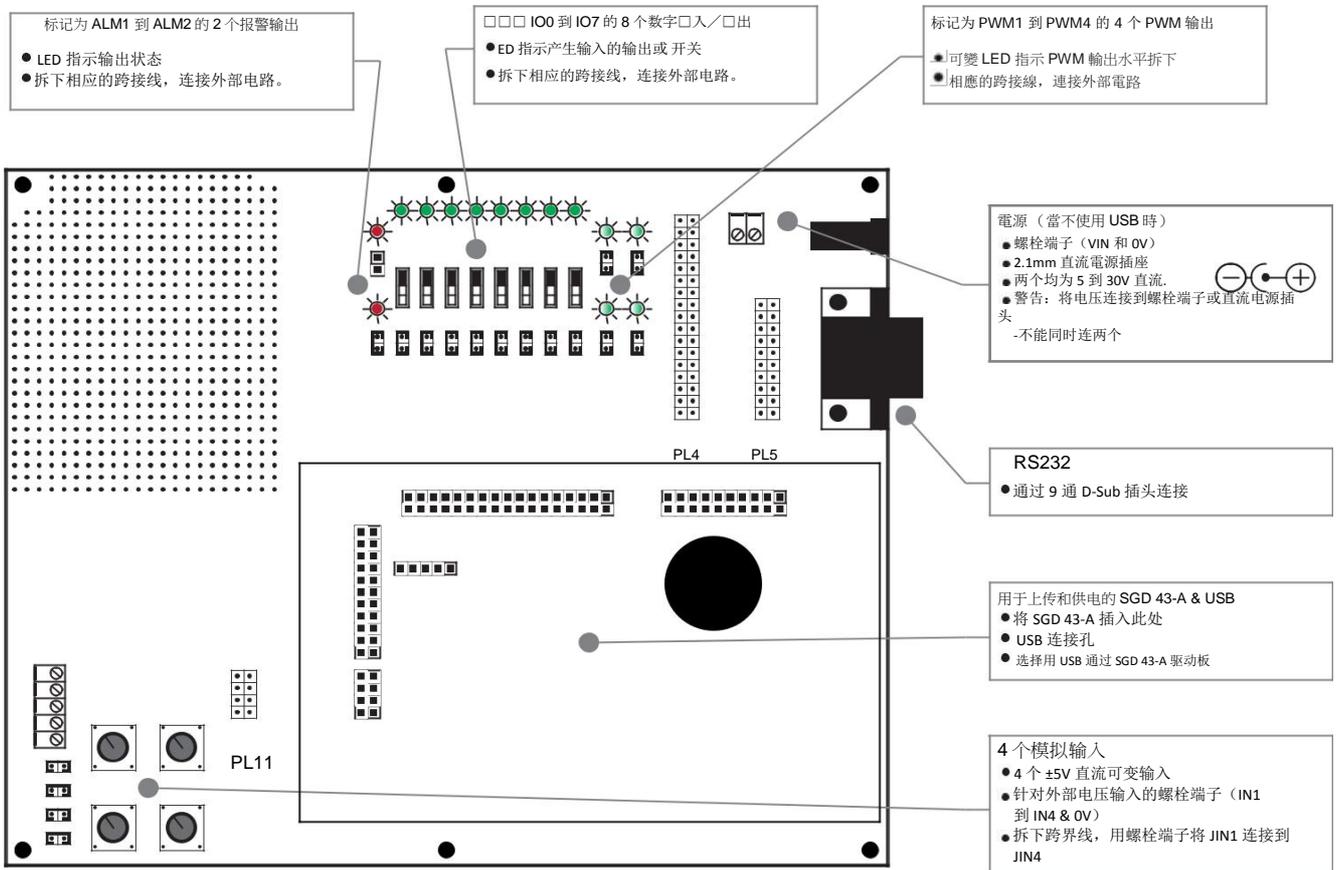
PanelPilotACE Design Studio 与 Windows XP (SP3)、Vista、7 和 8 兼容，可从 www.panelpilot.com 下载。

SGD 43-A K+



4.3" PanelPilotACE 兼容开发包和显示器

连接



主接线是 SGD 43-A 提供的 SGD 43-A-DK+ 开发包的一部分。可通过将 USB 线连接到显示器后部，直接向此板供电。连接后，USB 会向显示器和开发板供电。

当用螺栓端子或 2.1mm 直流电源插头从外部供电时，切勿连接超过一个外部电源，否则可能损害二者或其中之一。

通过开发包连接外部电路时，请查阅 SGD 43-A 及相关应用信息，了解关于 PL4、PL5 和 PL11 的引脚的信息。