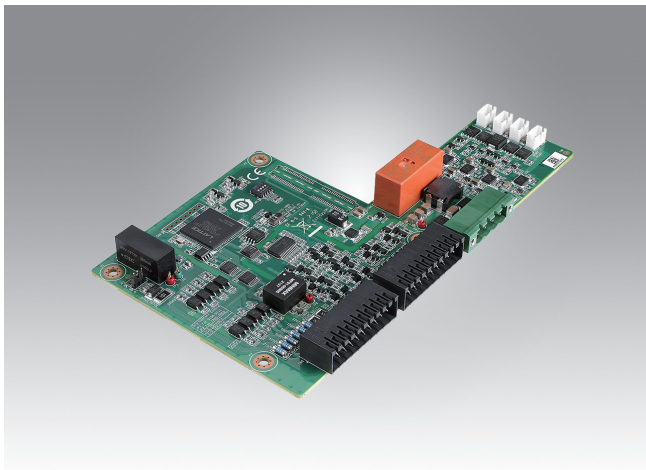


AIIS-1882

用于AIIS视觉系统的
4通道PWM照明控制



特性

- 专为机器视觉应用而设计
- 4通道照明控制输出，带触发输入
- 可编程延迟时间、PWM高/低电平时间及输出照明持续时间
- 通过外部电源提供最高350mA和40V_{DC}的数字输出能力
- 12通道隔离数字输入和16通道隔离数字输出
- 软件可配置数字滤波器，用于隔离数字输入和触发
- 隔离数字输出可通过软件选择灌电流（NPN）或拉电流（PNP）

类型

- 所有I/O信号均提供2500V_{DC}隔离保护

简介

AIIS-1882是一款4通道照明控制模块，配备4通道数字触发输入、12通道隔离数字输入及16通道隔离数字输出扩展功能。每个照明控制通道均包含一路触发输入和一路PWM输出（用于照明控制）。可编程延迟时间、PWM高/低电平时间及输出照明持续时间，使其适用于机器视觉应用。所有I/O信号均受2500 V_{DC}隔离电路保护。

规格

照明输出 (PWM)

- 通道 4, with default 2-pin output connector*
- 照明方式 Strobe (configurable duration) or on/off mode
- PWM高电平时间 10 μ s ~ 105 ms**
- PWM低电平时间 10 μ s ~ 105 ms**
- 负载电压 Internal power: 12V_{DC}
External Power: 12~24V_{DC}, follows the external power source
- 负载电流 Bus powered: 1A max. for each channel, total 4A max.
External power: 2A max. for each channel, total 4A max.
- 隔离保护 2,500 V_{DC}
- 触发源 Corresponded trigger channel

触发（用于照明输出）

- 通道 4
- 输入电压 Logic 0: 3 V max.
Logic 1: 10 V min. (30 V max.)
(wet contact only)
- 数字滤波器 16 μ s~131 ms
- 响应时间 15 μ s max.

数字输入

- 通道 12
- 输入电压 Logic 0: 2 V max.
Logic 1: 5 V min. (24 V max.)
(Wet contact supported only)
- 隔离保护 2,500 V_{DC}
- 响应时间 100 μ s max.

数字输出

- 通道 16
- 输出类型 Sink (NPN) or Source (PNP) selectable by software
- 负载电压 5 ~ 40 V_{DC}
- 负载电流 350 mA max. for each channel
- 隔离保护 2,500 V_{DC}
- 响应时间 100 μ s max.

通用

- I/O连接器 2 x 20-pin connector for DIO and trigger
4 x 2-pin pin header for PWM lighting control
(refer to user manual for pin assignment)
1x 4-pin connector for external power input
- 尺寸（长×宽） 175 x 101 mm (6.89" x 3.98")
- 工作温度 0 ~ 60°C (32 ~ 140°F)
- 存储温度 -40 ~ 70°C (-40 ~ 158°F)
- 存储湿度 5 ~ 95% RH (non-condensing)

订购信息

- AIIS-1882-AE 4-ch PWM Lighting Control for AIIS Vision System

配件

- PSD-A40W12 DIN Rail AC to DC 100-240V 40W 12V
- PSD-A40W24 DIN Rail AC to DC 100-240V 40W 24V
- 98R318820000 3-pin lighting accessory for AIIS-1882

兼容系统

- AIIS-3411P-00A1 Compact vision system with 4-ch PoE camera interface
- AIIS-3411U-00A1 Compact vision system with 4-ch USB camera interface

*可选3针线缆供订购

** 高/低电平周期会根据实际外部照明设备的响应而变化。该值在无外部负载条件下测量。