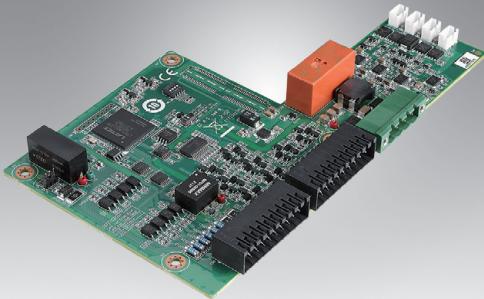


AIIS-1882

4路PWM 光源控制
用于AIIS视觉系统



RoHS
COMPLIANT
2002/95/EC

CE FCC

特性

- 专为机器视觉应用而设计
- 带触发输入的4路光源控制输出
- 可编程延迟时间、PWM高/低时间和输出光源持续时间
- 高达350 mA和40 V_{DC}外部电源数字输出能力
- 12路隔离数字输入和16路隔离数字输出
- 软件可配置用于隔离数字输入和触发的数字滤波器
- 软件可选sink(NPN)/source(PNP)隔离数字输出类型
- 所有I/O信号2,500 V_{DC}隔离保护

简介

AIIS-1882是一种4路光源控制器，带有4路数字触发器、12路隔离DI/16路隔离DO扩展模块。每个光源控制通道包含一个触发输入和一个PWM输出。可编程延迟时间、PWM高/低时间和输出光源持续时间使其适合机器视觉应用。所有I/O信号均由2500VDC隔离电路保护。

规格

光源输出 (PWM)

▪ 通道	4, 默认 2-pin 输出控制器*
▪ Lighting Method	Strobe (可配置持续时间)或开关模块
▪ PWM High Time	25 ns ~ 105 μs**
▪ PWM Low Time	25 ns ~ 105 μs**
▪ 负载电压	内置电源: 12VDC 外部电源: 12~24VDC, 取决于外部电源
▪ 负载电流	总线电源: 每路最大1A, 总计最大4A, 外部电源: 每路最大2A, 总计最大4A 2,500 V _{DC}
▪ 隔离保护	
▪ Trigger source	Corresponded trigger channel
Trigger(用于光源输出)	
▪ 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Filter	16μs~131 ms
▪ Response time	15 μs 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}
▪ Response time	100 μs max.

数字输出

▪ 通道	16
▪ 输出类型	Sink (NPN) 或 Source (PNP) 通过软件选择
▪ 负载电压	5~40 V _{DC}
▪ 负载电流	最大350 mA 每个通道
▪ 隔离保护	2,500 V _{DC}
▪ Response time	100 μs max.

通用

▪ I/O 连接器	2 x 20-pin 连接器 for DIO 和 trigger 4 x 2-pin pin header for PWM 光源控制 (根据使用手册进行引脚分配) 1x 4-pin 连接器用于外部电源输入 175 x 101 mm (6.89" x 3.98")
▪ 尺寸 (L x W)	0 ~ 60°C (32 ~ 140°F)
▪ 运行温度	-40 ~ 70°C (-40 ~ 158°F)
▪ 存储温度	5 ~ 95% RH (非冷凝)

订购信息

- AIIS-1882-AE 用于紧凑型视觉系统 4路PWM 光源控制器

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 照明配件 for AIIS-1882

系统兼容

- AIIS-3411P-00A1 具有4路PoE摄像头接口的紧凑型视觉系统
- AIIS-3411U-00A1 具有4路USB摄像头接口的紧凑型视觉系统

* 可选 3-pin 线缆

**高/低周期根据实际外部照明设备的响应而变化。这是在没有外部负载的情况下测量。