

RealSim Mini - USB PWM



General	
Product Family	RealSim Mini
Interface Type	USB
Operating System	Windows
Source Voltage	+5V (USB)
Digital Output	
PWM Configuration Update Rate	200 Hz
Output Logic Levels	+3.3V, +5 V
PWM Output with Adjustable Frequency	
Max. PWM Pulse Frequency	1 MHz
PWM Pulse Frequency	0 - 1 MHz
PWM Duty Cycle	0 - 100 %
#PWM Channel (5V)	4
#PWM Channel with TTL voltage (3.3V)	2***
Servo Motor Driver	
#Channel	2
PWM Pulse Frequency	50 Hz
Pulse Width Range	700 - 2200 uSec
DC Motor Driver	
Driver Motors	L6203
# Driver Motors	2
Supply Voltage for Diver Motor	UP TO 48V
Peak Current for Diver Motor	UP To 5A
Total RMS Current for Diver Motor	UP To 4A
Operating Frequency for Diver Motor	UP TO 100 KHz
Physical Specifications	
Length	11 cm
Width	8 cm
Height	3 cm
I / O Connector	Terminal Block
Operating Temperature	-20 °C - 60 °C

*** - These two channels are shared with 5 voltage output.

RealSim برند محصولات شرکت دانش‌بنیان فناوران سامانه‌های راهبردی شریف در حوزه مکترونیک می‌باشد.

تجهیزات هوشمند آزمایشگاهی RealSim با هدف قطع وابستگی به خارج، کاهش واردات و در عین حال افزایش کیفیت آموزش و پژوهش در مراکز تحقیقاتی و دانشگاهی کشور تولید می‌شوند. بزرگترین سرمایه ما اعتماد و رضایت مشتریان است.

معرفی محصول

ماژول USB PWM برای راه اندازی انواع موتورهای DC و Servo و تولید پالس‌های مربعی به کار می‌رود. این ماژول قابلیت تولید سیگنال PWM با فرکانس و دوره کاری دلخواه را دارد. این ماژول شامل دو درایور برای راه اندازی موتورهای DC با فرکانس کاری و دوره کاری دلخواه است. همچنین دارای دو سیگنال خروجی با فرکانس ثابت ۵ هرتز و دوره کاری دلخواه برای راه اندازی موتور Servo است.

این ماژول از طریق رابط USB به کامپیوتر و به نرم افزار LabView متصل می‌شود و فرمان‌های تولید سیگنال‌ها و تنظیمات به راحتی با استفاده از این نرم افزار صادر می‌شود.

کاربردها

- راه اندازی موتورهای DC
- راه اندازی موتورهای Servo
- راه اندازی همزمان چندین موتور
- تغذیه وسایل DC با کنترل توان مصرفی
- تولید سیگنال PWM با فرکانس و دوره کاری دلخواه