

محرکه گستر آرشید (مگاشید)



عضو شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان

تولید کننده ماژول‌های سخت‌افزاری و نرم‌افزارهای مانیتورینگ برای

سیستم‌های اتوماسیون، تجهیزات هوشمندسازی، شبکه‌های حسگری بی‌سیم و اینترنت اشیا

توضیحات

ماژول OD16R22 یک ماژول خروجی دیجیتال (Open Collector) ۱۶ کانال است که اطلاعات کانال‌های خروجی را از طریق پروتکل ModBus-RTU دریافت کرده و خروجی‌ها را فعال/غیرفعال می‌نماید. کانال‌های خروجی این ماژول از نوع Open Collector بوده و برای درایو مدارات رله‌ای مناسب است. در طراحی و ساخت این ماژول، از روش‌های ایزولاسیون نوری برای ایزوله کردن مدارات الکترونیکی و کانال‌های خروجی استفاده می‌شود.

اتصالات ماژول

نام اتصال	نوع اتصال
تغذیه و شبکه	کانکتور Phoenix-right
کانال‌های خروجی	کانکتور Phoenix-right
تغذیه ایزوله	کانکتور Phoenix-right
تنظیمات ماژول	کانکتور Mini USB

مشخصات محصول

نام پارامتر	یکا	MIN	TYP	MAX
ولتاژ تغذیه	V	18	24	28
ولتاژ تغذیه ایزوله	V		24	
جریان مصرفی ماژول	mA		80	
جریان کشی هر کانال خروجی	mA		300	
دمای کاری برد	°C	-10	25	60

تنظیمات پیش فرض شبکه

نام پارامتر	نوع تنظیمات (مقدار پارامتر یا نحوه پیکره‌بندی)
ID	5
Baud Rate	9600 bit/sec
Parity	None
Stop Bits	1
Protocol Type	RTU
Maximum Scan Rate	10 times / sec



تنظیمات پروتکل ModBus

نام پارامتر	نوع دستور	آدرس فرمان خروجی ها
وضعیت خروجی ها	Holding Register (4x)	16bits Registers 1

* در هنگام ارسال محصول، فیلم‌ها و مستندات آموزشی استفاده از این ماژول برای شما ارسال خواهد شد.

ابعاد محصول

این ماژول دارای یک جعبه پلاستیکی سفید رنگ با ابعاد زیر است:

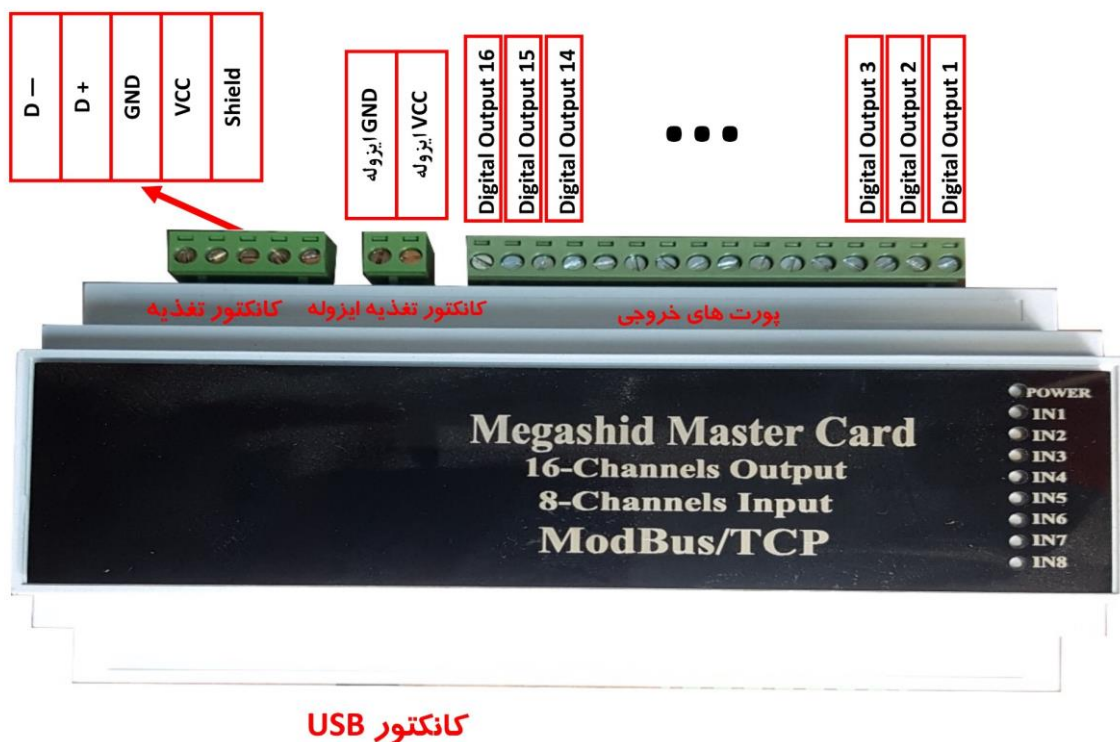
طول = ۱۵/۵ سانتی متر (۱۵۵ میلی متر)

عرض = ۹ سانتی متر (۹۰ میلی متر)

ارتفاع = ۶ سانتی متر (۶۰ میلی متر)



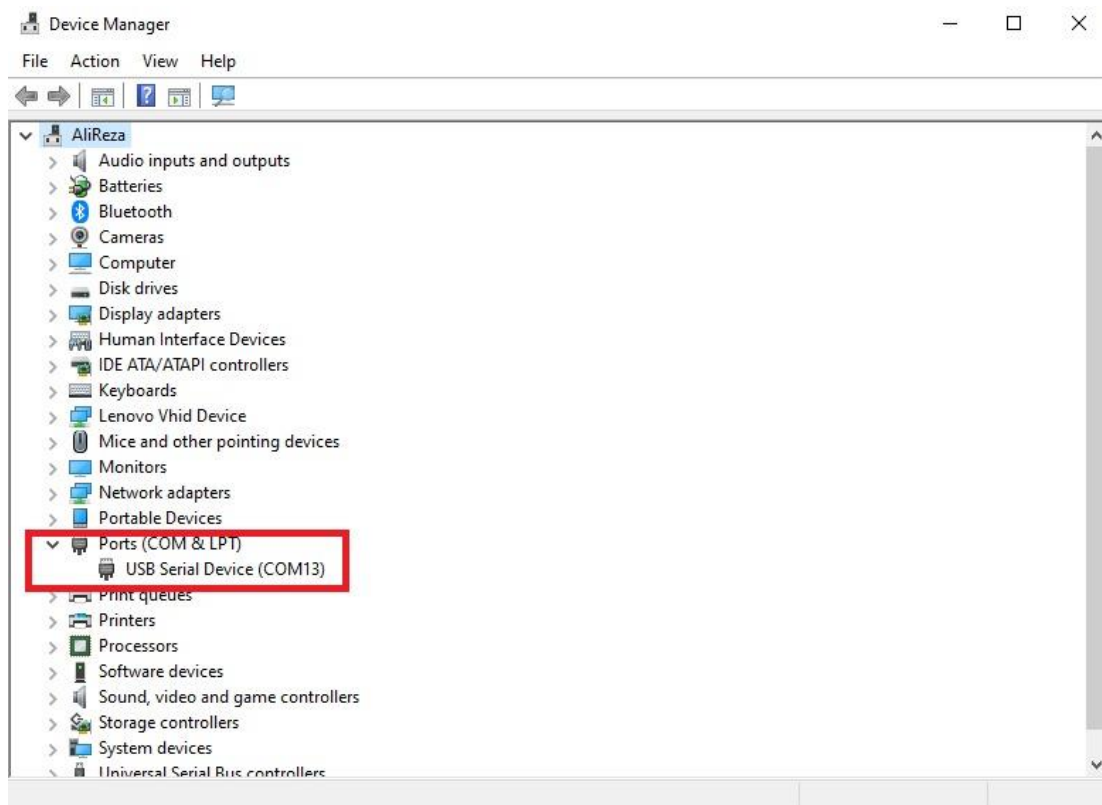
راهنمای تصویری نصب و راه اندازی



شکل ۱ نقشه اتصالات ماژول

نحوه تنظیم پارامترهای شبکه

ماژول را از طریق کابل USB به رایانه متصل نمایید. مطابق شکل ۲، در محیط **Device Manager**، در قسمت **Ports (COM & LPT)**، باید اتصالات ماژول را به صورت **USB Serial Device** ملاحظه نمایید.



شکل ۲ محیط **Device Manager**

نرم افزار **Hercules** را باز کنید و سربرگ **Serial** را انتخاب نمایید. در قسمت **Serial** (گوشه سمت راست صفحه)، **Name** را بر روی عددی که در صفحه **Device Manager** مشاهده کردید تنظیم نمایید. **Baud** را بر روی ۹۶۰۰ تنظیم کنید. سایر تنظیمات نیز در شکل ۳ قابل مشاهده هستند. سپس دکمه **Open** را فشار دهید تا پورت سریال برای برقراری ارتباط با ماژول باز شود.



شکل ۳ محیط نرم افزار Hercules

در کادر مشخص شده در پایین شکل ۳، تنظیمات را با مطابق اطلاعات جدول ۱ وارد نمایید. دقت کنید که گزینه HEX را تیک نکنید. جدول ۱ فرمت تنظیمات ماژول

ID:	BUD:	P:	S:	MOD:
	0 : 600	0 : None	0 : 1Bit	0 : RTU
	1 : 1200	1 : Even	1 : 2 Bits	1 : Ascii
	2 : 4800	2 : Odd		
	3 : 9600			
	4 : 14400			
	5 : 19200			
	6 : 38400			

مثال:

ID:012BUD:3P:0S:0MOD:0

ID:103BUD:4P:1S:0MOD:1

سپس دکمه **Send** را فشار دهید. اطلاعات ارسالی شما با رنگ بنفش در صفحه نمایش داده می شود. اگر ماژول تنظیمات را دریافت نماید، عبارت وارد شده را با رنگ مشکی در صفحه مشاهده خواهید کرد.

در قسمت **Serial**، با فشردن دکمه **Close**، پورت سریال را ببندید. کابل **USB** را از رایانه جدا کنید. ماژول را خاموش و پس از ۱۰ ثانیه روشن کنید تا تنظیمات بر روی ماژول بارگذاری شود. اکنون ماژول با تنظیمات جدید آماده استفاده است.

