



RTM-RACK-2.0

功率模块机箱



用户手册ver20240802

让控制简单高效!

南京瑞途优特信息科技有限公司
Nanjing Rtunit Information Technology Co., LTD

ABOUT RTUNIT

瑞途优特公司简介

南京瑞途优特信息科技有限公司 (RTUNIT®) 成立于2016年，是一家专注于图形化可编程控制器及电机驱动控制、电力电子、工业自动化等相关技术领域的国家高新技术企业。

瑞途优特于2018年推出了国内第一款自主研发的实时数字控制器RTU-BOX，支持SIMULINK模型和C语言两种开发模式。其丰富的硬件资源、迭代改进的系统性能、符合国人使用习惯的软件以及完善的本土化服务得到了越来越多用户的肯定与支持。公司还拥有RTM系列积木式电力电子功率模块，RTI系列集成式驱动器、RTP系列高功率密度电源等多个产品系列，并可提供基于这些产品的一整套解决方案和相关配套服务。

瑞途优特是一个技术专业、拥有梦想、充满活力、团结奋进的团队，始终坚持自主研发、持续创新、严控质量、用心服务的理念，不断追求“让控制简单高效!”

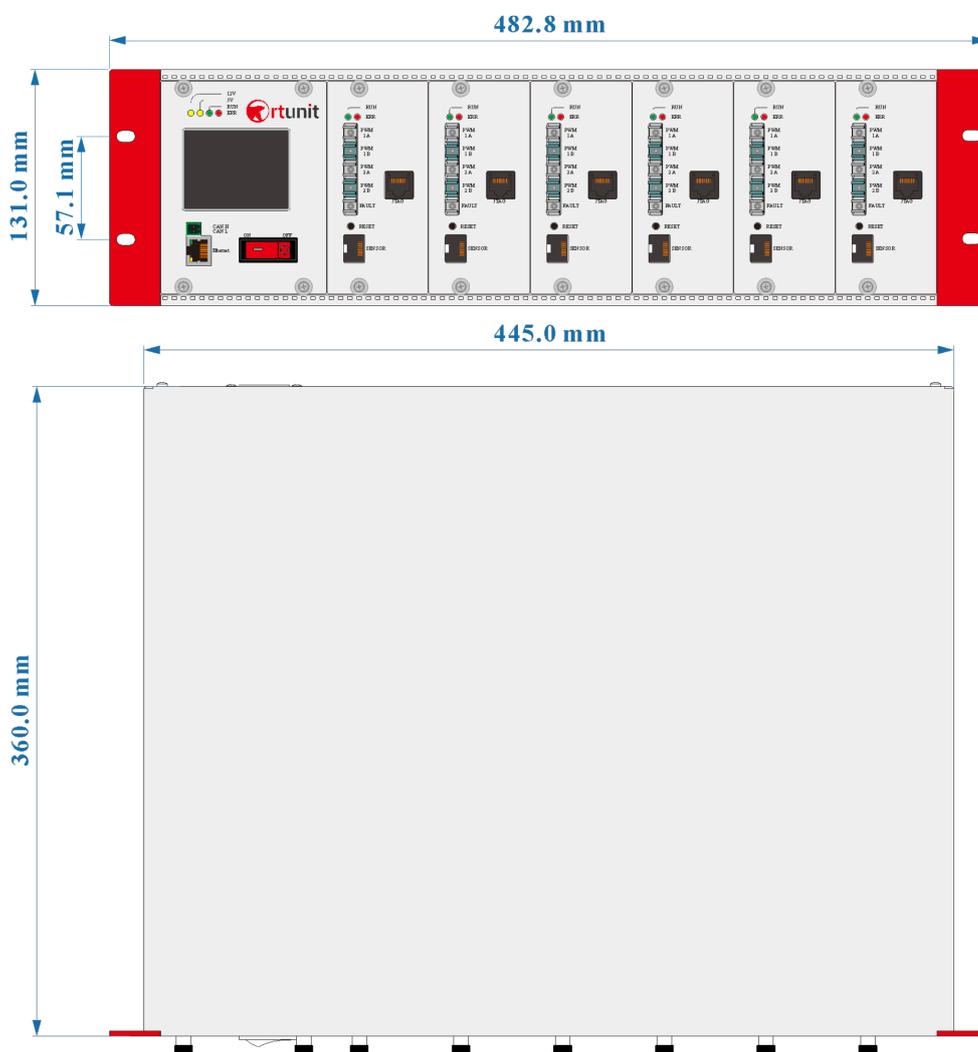


产品概述

功率模块机箱采用标准19英寸结构设计，配合RTM系列功率模块使用。RTM系列功率模块采用插板式板卡设计，可轻松安装在RTM-RACK-2.0机箱中。配合RTM-RACK-2.0机箱使用时，功率模块可与机箱通讯，在机箱显示屏中可以实时观测模块的数据和状态，并能够进行校正值和保护值等参数的设置。

产品规格

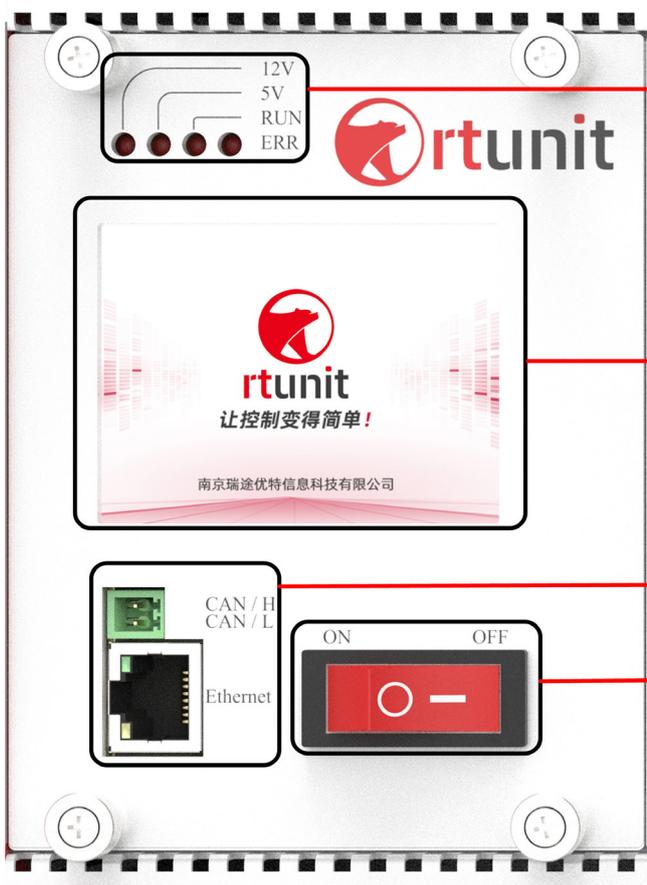
尺寸与重量



规格	值	单位
尺寸	482.8×360×131	mm
重量	7.1	Kg

功能介绍

1. 面板功能介绍

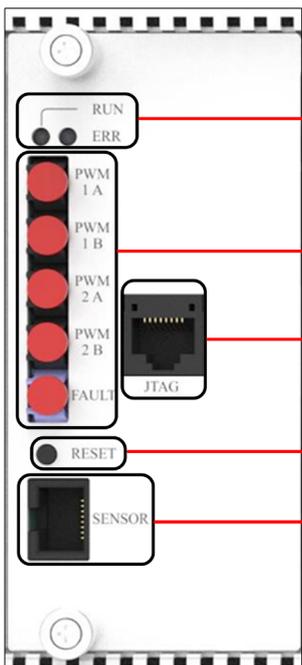


电源指示灯
正常运行状态下：
12V : 常亮
5V : 常亮
RUN : 闪烁
ERR : 常灭

LCD显示屏

CAN与以太网接口

电源开关



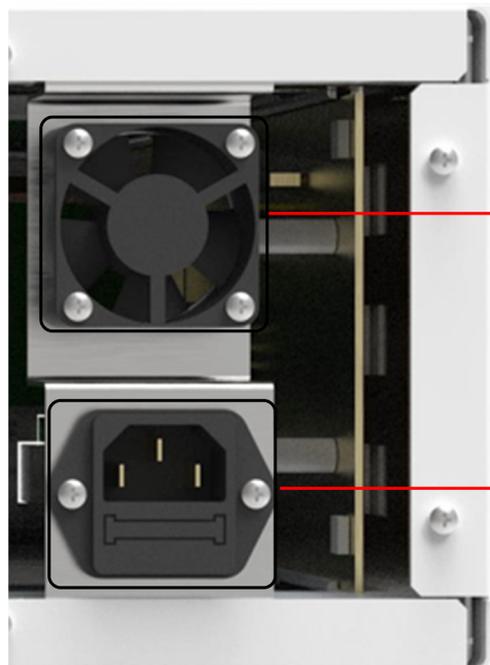
模块指示灯
正常运行状态下：
RUN : 闪烁
ERR : 常灭

模块光纤接口

模块JTAG烧写接口

模块复位按钮

模块采样接口



机箱风扇

机箱电源接口

2.显示屏功能介绍

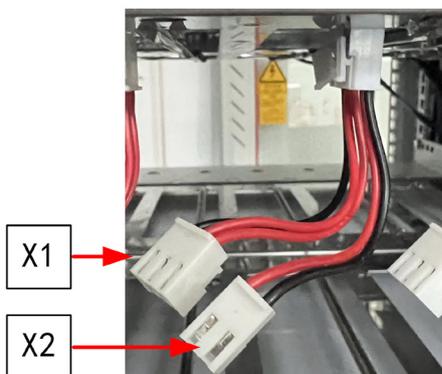
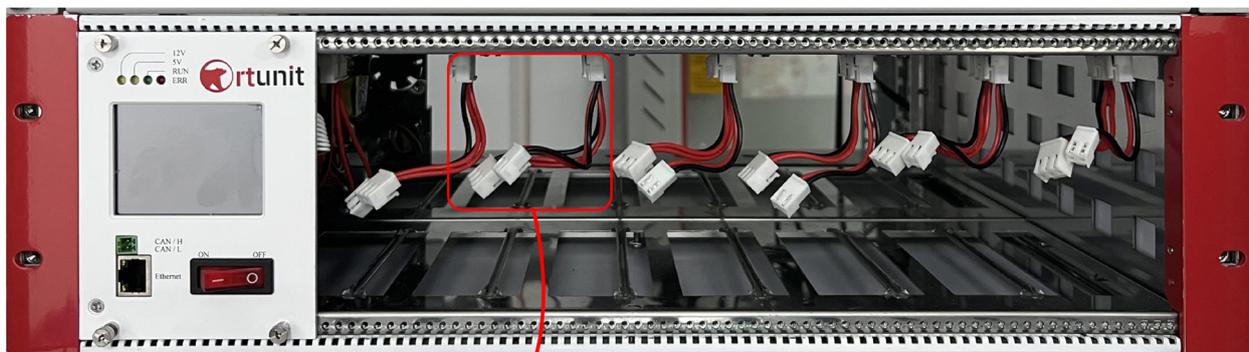
以下详细介绍RTM-RACK-2.0屏幕各种状态下代表的信息。

页面	屏幕显示	描述
主界面1		机箱内部通讯连接失败（检查机箱是否为合格品）
主界面2		机箱内部通讯连接成功，但是无功率模块进行通讯连接
主界面3		机箱内部通讯连接成功，且功率模块全部通讯连接成功
状态显示		显示功率模块相关参数，左右键可切换1-6模块状态显示

<p>模块控制1</p>		<p>1-6功率模块同步故障复位和PWM解封</p>															
<p>模块控制2</p>		<p>在“模块控制1”界面按右键，进入模块使能界面</p>															
<p>参数控制</p>		<p>设置功率模块相关参数，左右键可切换1-6模块参数设置</p>															
<p>故障信息</p>	<table border="1" data-bbox="485 1599 979 1839"> <thead> <tr> <th>Vdc_SW</th> <th>2024-08-02 16:15:24</th> <th>2024-08-02 16:15:30</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> <p>模块状态 </p>	Vdc_SW	2024-08-02 16:15:24	2024-08-02 16:15:30													<p>显示功率模块故障信息，左右键可切换1-6模块故障信息显示</p>
Vdc_SW	2024-08-02 16:15:24	2024-08-02 16:15:30															

3. 机箱内部接线定义

RTM-RACK-2.0机箱内部有6组与RTM系列功率模块连接的供电线缆和通讯线缆，具体接线方式和端子定义如下图和下表所示。

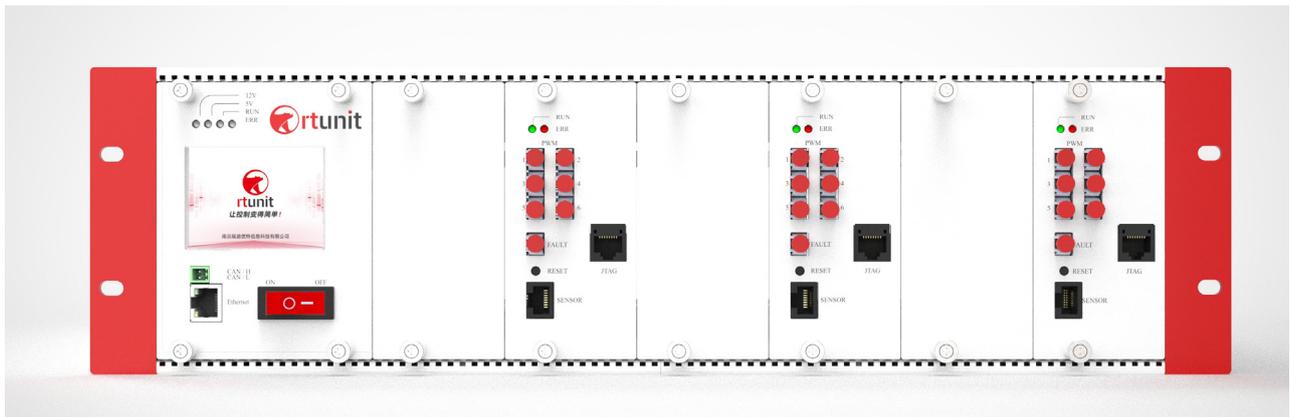
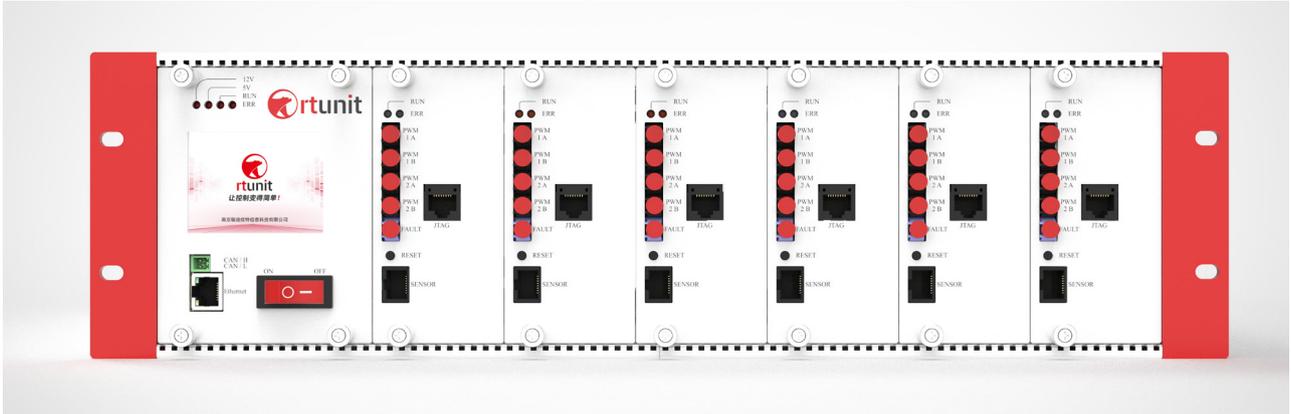


X1	引脚	定义	描述
	1	12V	12V电源端口
	2	5V	5V电源端口
	3	GND	电源地

X2	引脚	定义	描述
	1	B	RS485通讯B端口
	2	A	RS485通讯A端口

安装方式

一台RTM-RACK-2.0最多可以安装6块RTM系列模块（RTM-PEA8535IF只能安装3块），具体安装方式如下图所示。



注意



模块必须在符合适用标准和安全要求的电气/电子设备中使用，并符合操作说明。

使用设备时，模块的某些部分可能会携带危险电压（例如电源、母线等），忽视此警告可能会导致严重伤害或严重后果。

安装后，所有导电部件都必须确无人接近。小心触电风险！



让控制简单高效!

CONTACT US



www.rtunit.com



025-52458092



info@rtunit.com



南京市江宁开发区
铺岗街381号德茂
大厦5F

免责声明:

永远使用由原始制造商为此机器生产的备件。如果使用了非原始备件,南京瑞途优特信息科技有限公司对机器的任何损坏或损失不承担责任。

本资料版权归南京瑞途优特信息科技有限公司所有,未经本公司书面许可,不允许对此出版物的任何部分通过任何方法以任何形式进行复制或使