

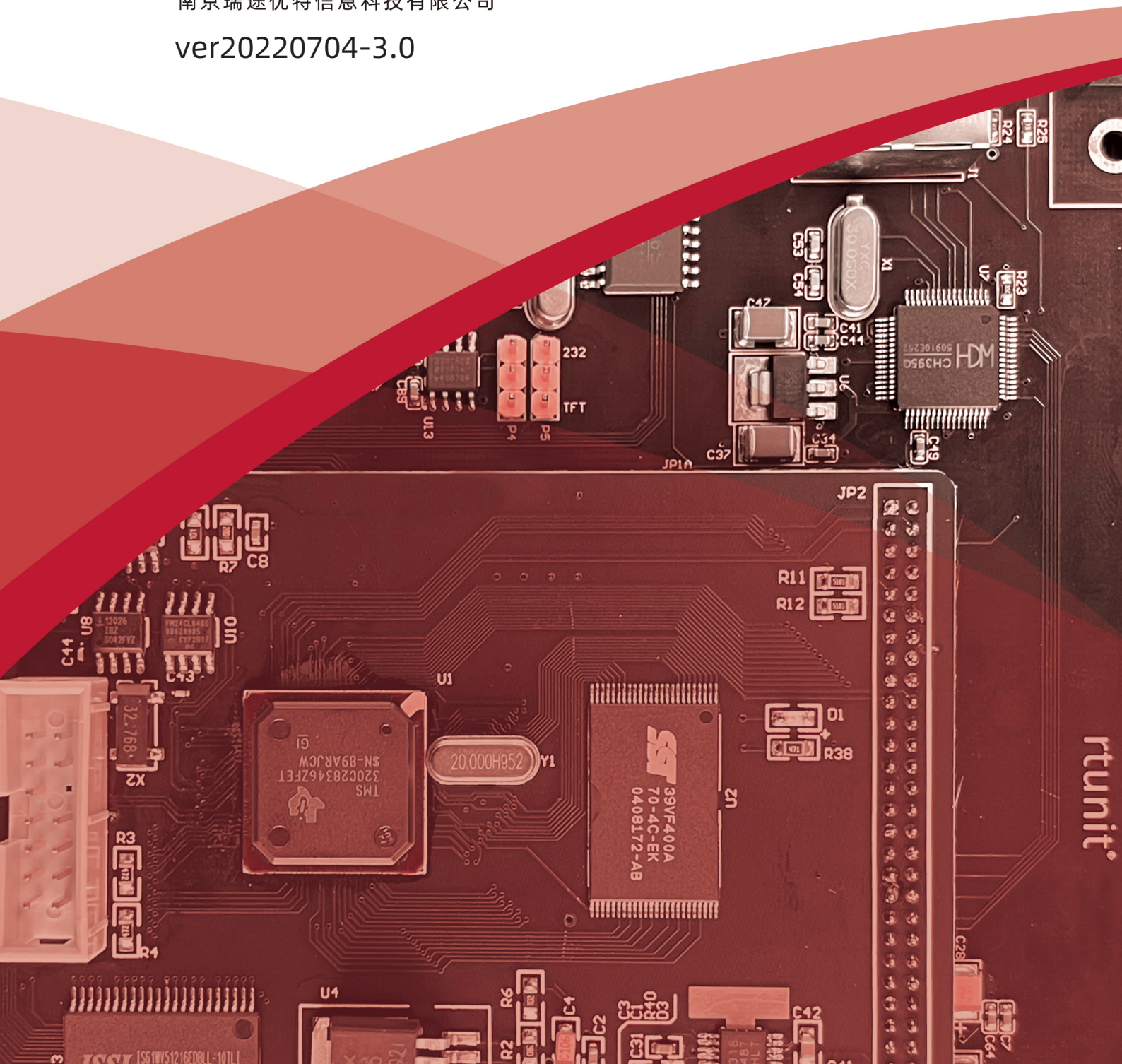


RTC/RTS系列转接板 用户手册

做更好用的数字控制器！

南京瑞途优特信息科技有限公司

ver20220704-3.0





关于瑞途优特

better device, better science

南京瑞途优特信息科技有限公司是一家致力于机电系统与电力电子系统相关产品和技术开发的国家高新技术企业。公司目前主营产品包括：基于模型设计并自动生成代码的工业级实时数字控制器 RTU-BOX、创新型积木式电力电子功率模块 RTM、高品质驱动器 RTI、高功率密度电源 RTP 以及各种定制化实验开发平台。

联系我们

南京瑞途优特信息科技有限公司

南京市江宁区铺岗街 381 号德茂大厦 5F

联系电话：+86 025 5245 8092

官方网站：www.rtunit.com



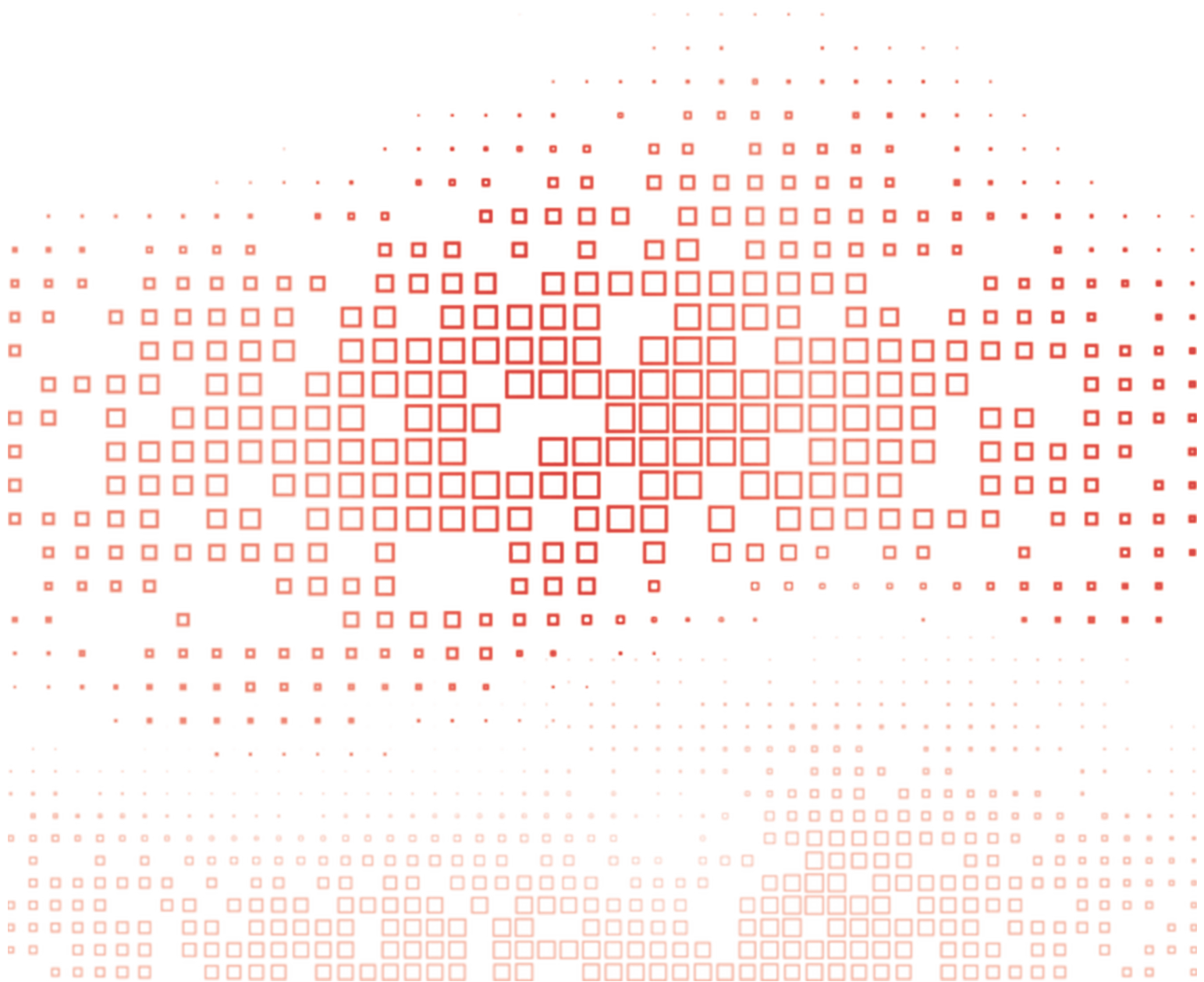
目录

转接板总览	1
RTC-POW	7
产品概述	7
电气端口	7
板卡尺寸	9
典型应用	9
RTC-ADC-6M	10
产品概述	10
电气端口	10
板卡尺寸	12
典型应用	12
RTC-ADC-6M-NPC	13
产品概述	13
电气端口	13
板卡尺寸	15
典型应用	15
RTC-ADC-12M-MMC	16
产品概述	16
电气端口	16
板卡尺寸	18
典型应用	18
RTC-ADC-6S	19
产品概述	19
电气端口	19
板卡尺寸	21
典型应用	21
RTC-FTX-12/8/6/4	22
产品概述	22
电气端口	22
板卡尺寸	23
典型应用	24
RTC-FTX-24M	25
产品概述	25
电气端口	25
板卡尺寸	27
典型应用	27
RTC-FTX-24S	28
产品概述	28
电气端口	28
板卡尺寸	30
典型应用	30

RTC-FRX-18M	31
产品概述	31
电气端口	31
板卡尺寸	33
典型应用	33
RTC-FRX-18S	34
产品概述	34
电气端口	34
板卡尺寸	36
典型应用	36
RTC-RTI-201	37
产品概述	37
电气端口	37
板卡尺寸	39
典型应用	39
RTC-RTI-204	40
产品概述	40
电气端口	40
板卡尺寸	42
典型应用	42
RTC-ECD-INC	43
产品概述	43
电气端口	43
板卡尺寸	45
典型应用	45
RTS-VOL-1003/0503/0253/0103	46
产品概述	46
电气端口	46
基本参数	47
传感器电气参数	47
板卡尺寸	47
典型应用	48
RTS-CUR-503/253/123/083	49
产品概述	49
电气端口	49
基本参数	50
RTS-CUR-503 传感器电气参数	50
RTS-CUR-253/123/083 传感器电气参数	51
板卡尺寸	51
典型应用	52

RTC/RTS 系列转接板用户手册

ver20220704-3.0

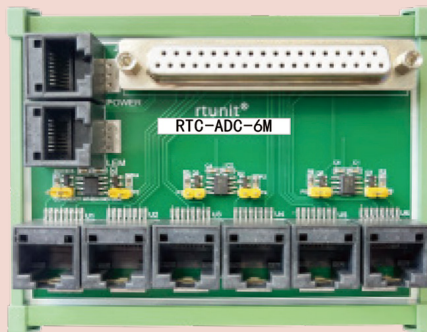


RTC-POW



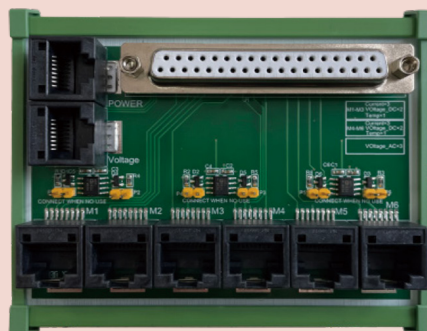
电源板，提供 5V 和 $\pm 15V$ 两种电源。
详情见第 7 页

RTC-ADC-6M



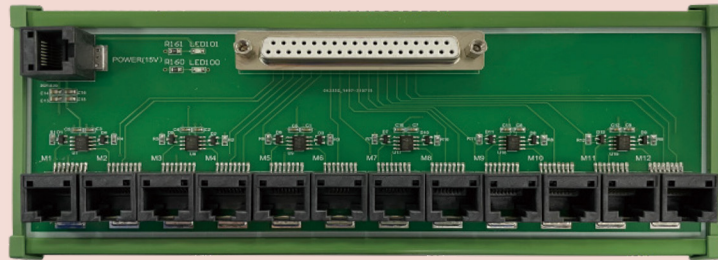
RTM-PEF 系列和 RTM-PEH 系列模块与 RTU-BOX204 模拟信号连接的转接板。
详情见第 10 页

RTC-ADC-6M-NPC



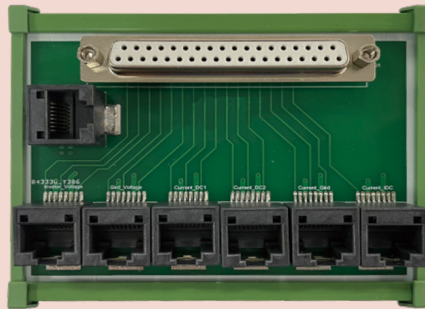
RTM-PEN 系列（三电平）模块与 RTU-BOX204 模拟信号连接的转接板。
详情见第 13 页

RTC-ADC-12M-MMC



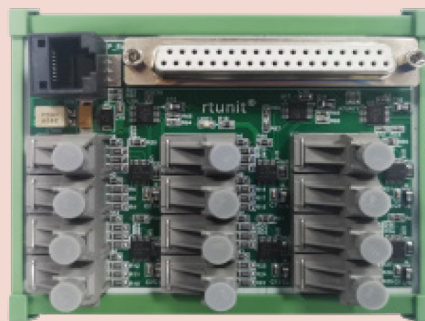
RTM-PEF 系列和 RTM-PEH 系列模块与 RTU-BOX204 模拟信号连接的 12 路转接板 (MMC 平台专用)。
详情见第 16 页

RTC-ADC-6S



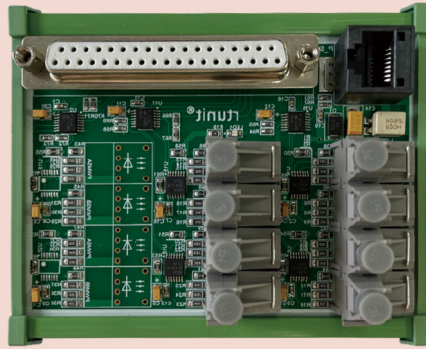
RTS 系列电流电压传感器模块与 RTU-BOX204 模拟信号连接的转接板。
详情见第 19 页

RTC-FTX-12



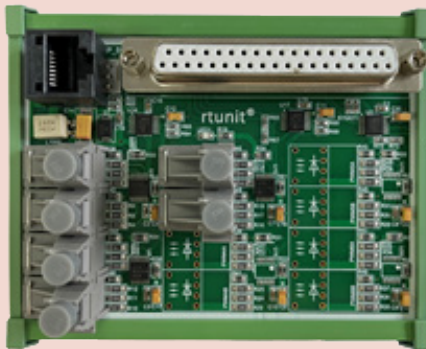
12 路 PWM (光纤) 发送板。
详情见第 22 页

RTC-FTX-8



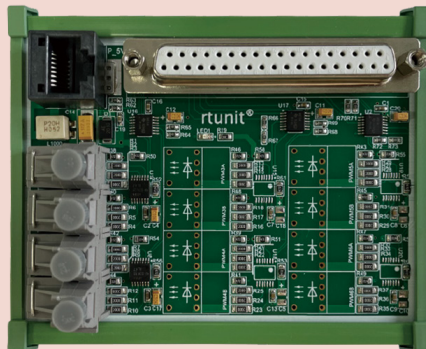
8 路 PWM (光纤) 发送板。
详情见第 22 页

RTC-FTX-6



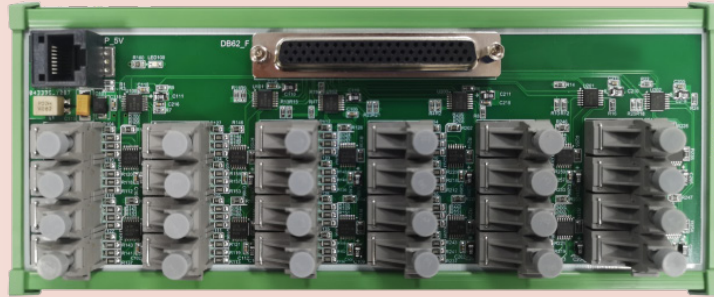
6 路 PWM (光纤) 发送板。
详情见第 22 页

RTC-FTX-4



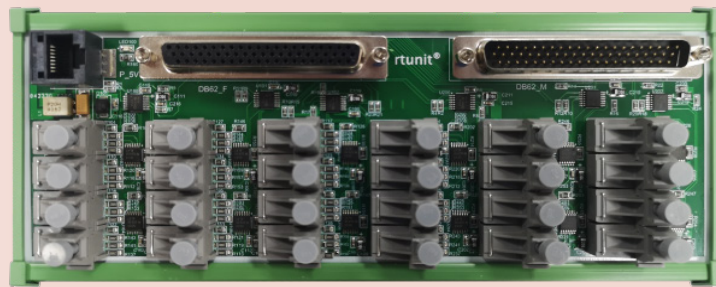
4 路 PWM (光纤) 发送板。
详情见第 22 页

RTC-FTX-24M



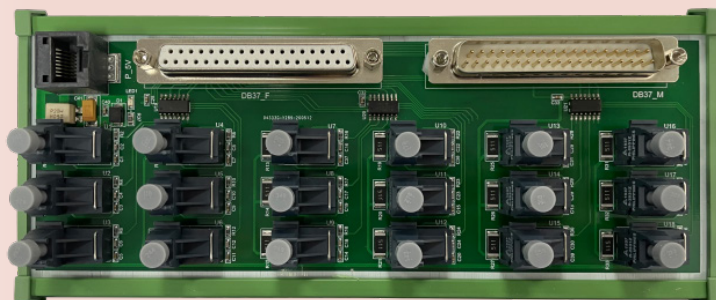
24 路 PWM (光纤) 发送主板 (适用于 RTU-BOX204)。
详情见第 25 页

RTC-FTX-24S



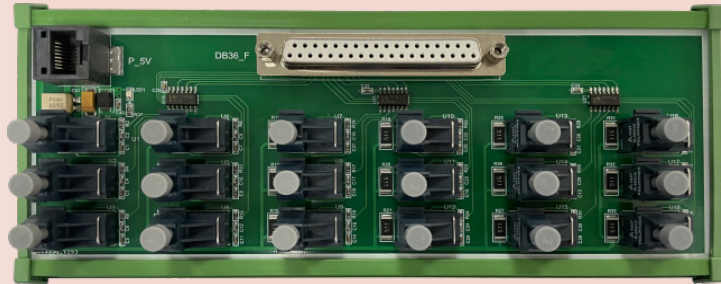
24 路 PWM (光纤) 发送副板 (适用于 RTU-BOX204)。
详情见第 28 页

RTC-FRX-18M



18 路 Fault (光纤) 接收主板 (故障接收板, 适用于 RTU-BOX204)。
详情见第 31 页

RTC-FRX-18S



18 路 Fault（光纤）接收副板（故障接收板，适用于 RTU-BOX204）。
详情见第 34 页

RTC-RTI-201



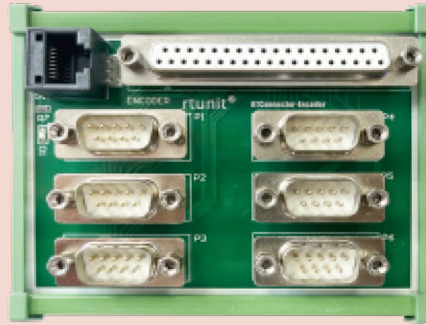
RTI 系列驱动器与 RTU-BOX201 连接的转接板。
详情见第 37 页

RTC-RTI-204



RTI 系列驱动器与 RTU-BOX204 连接的转接板。
详情见第 40 页

RTC-ECD-INC



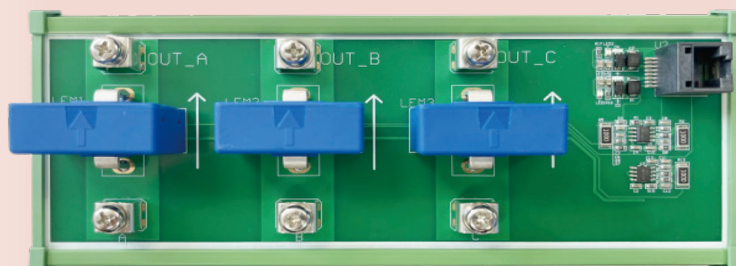
增量式编码器与 RTU-BOX204 连接的转接板。
详情见第 43 页

RTS-VOL-1003/0503/0253/0103



电压测量单元，量程可选为 $\pm 1000V$ ， $\pm 500V$ ， $\pm 250V$ ， $\pm 100V$ 。
详情见第 46 页

RTS-CUR-503/253/123/083



电流测量单元，量程可选为 $\pm 50A$ ， $\pm 25A$ ， $\pm 12A$ ， $\pm 8A$ 。
详情见第 49 页

RTC-POW



产品概述

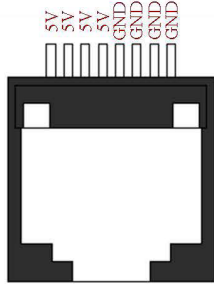
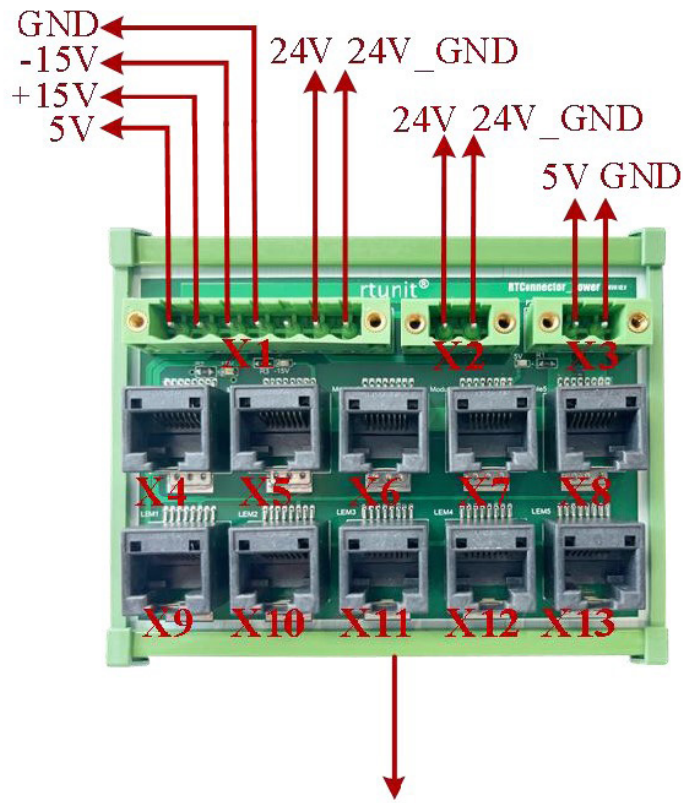
RTC-POW 用于给 RTC 系列转接板提供电源 (5V、±15V)。

每个 RTC-POW 板卡包含 1 个 7 芯端子、2 个 2 芯端子以及 10 个 RJ45 接口。其中，7 芯端子为输入端口，建议与 RTU-BOX204 配套使用。

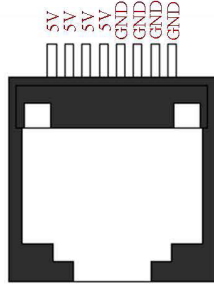
电气端口

端口	描述
X1	转接板电源输入端
X2	24V 电压端口
X3	5V 电压端口
X4	5V 电压输出网口 1
X5	5V 电压输出网口 2
X6	5V 电压输出网口 3
X7	5V 电压输出网口 4
X8	5V 电压输出网口 5
X9	15V 电压输出网口 1
X10	15V 电压输出网口 2
X11	15V 电压输出网口 3
X12	15V 电压输出网口 4
X13	15V 电压输出网口 5

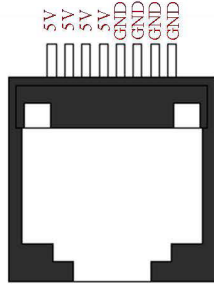
注意：转接板端口信息以图示摆放位置为基准，连线时注意方向位置。



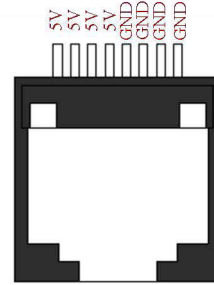
X4



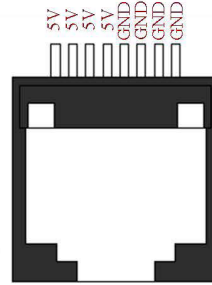
X5



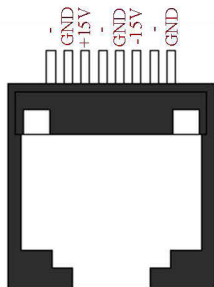
X6



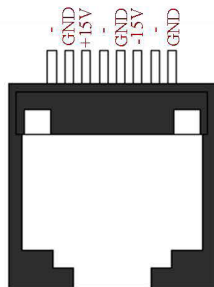
X7



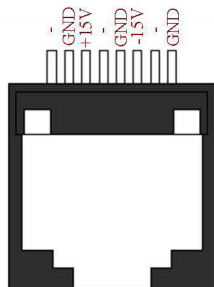
X8



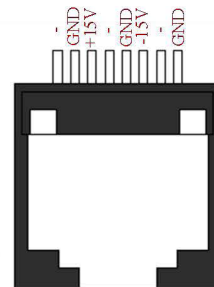
X9



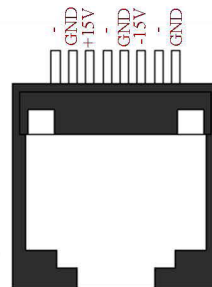
X10



X11



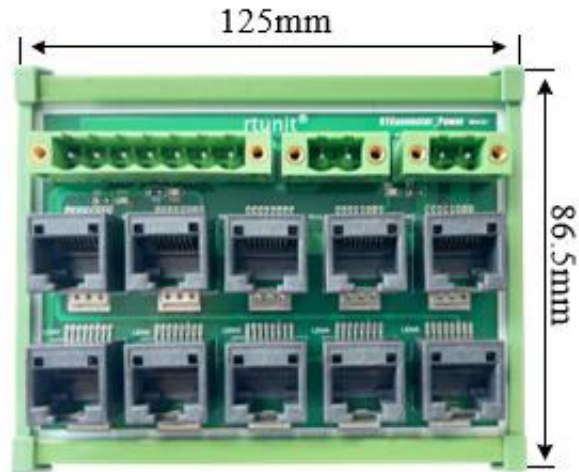
X12



X13

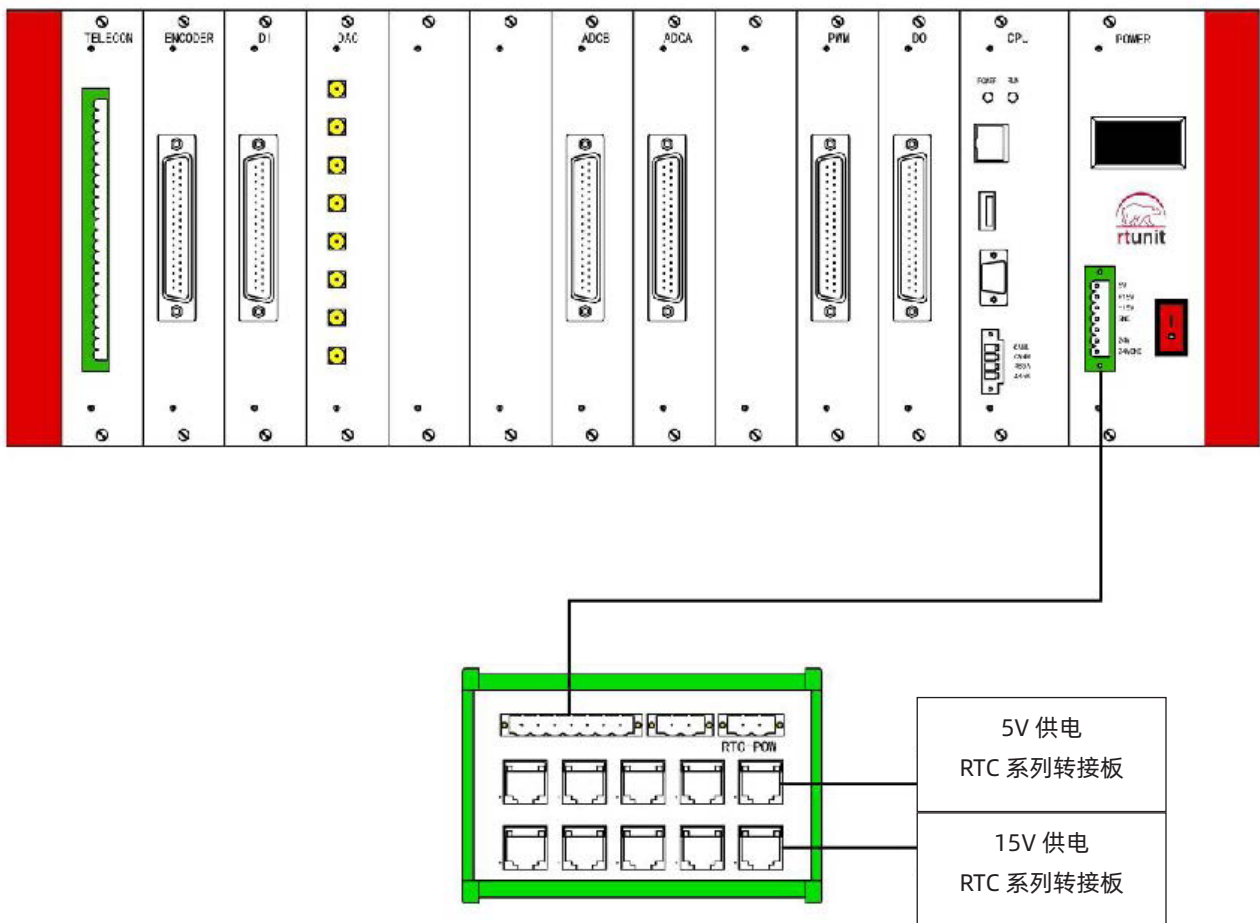
板卡尺寸

RTC-POW 转接板使用标准 din35 导轨安装，板卡尺寸如下图所示：

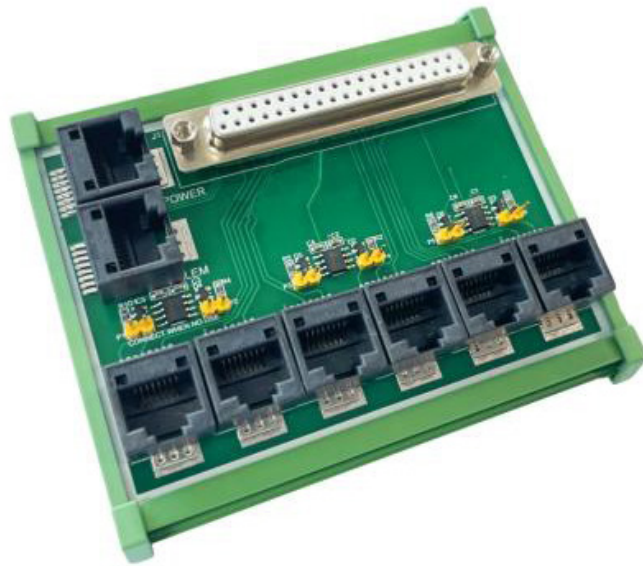


典型应用

RTC-POW 用于给 RTC 系列转接板提供电源，使用示例如下：



RTC-ADC-6M



产品概述

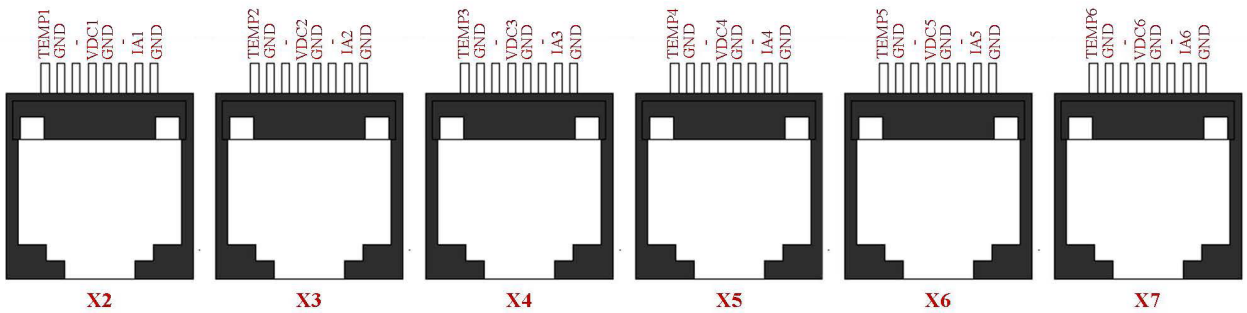
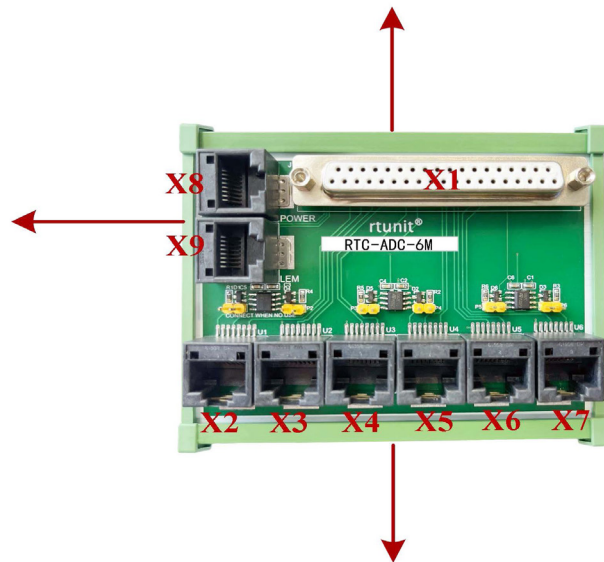
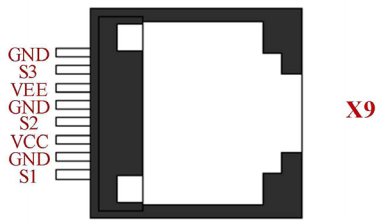
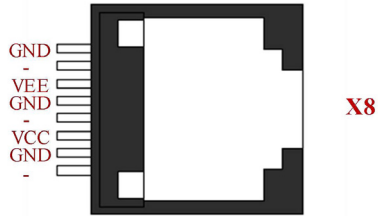
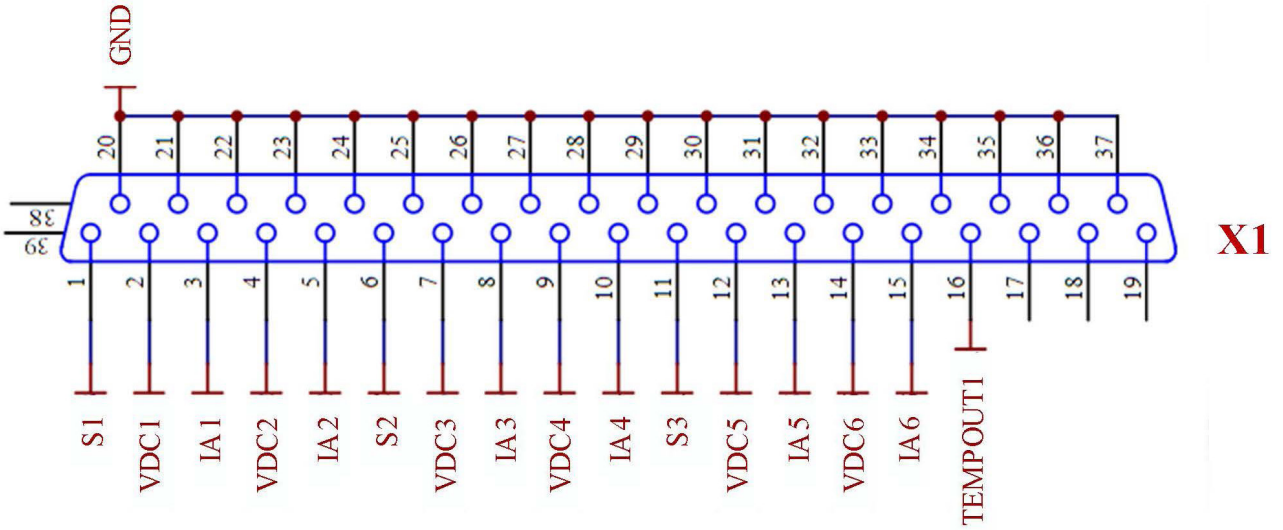
RTC-ADC-6M 用于采集 RTM 系列模块的模拟量信号，并传输至 RTU-BOX 系列控制器的 ADC 板卡。

每个 RTC-ADC-6M 采集板包含 1 个 DB37 接口，8 个 RJ45 网口。其中，1 个网口用于板卡供电，其余 7 个网口用作信号采集。

电气端口

端口	描述
X1	连接 RTU-BOX 系列 ADC 板卡
X2	采样接口 1
X3	采样接口 2
X4	采样接口 3
X5	采样接口 4
X6	采样接口 5
X7	采样接口 6
X8	转接板电源输入端
X9	连接 RTS 系列采样板卡

注意：转接板端口信息以图示摆放位置为基准，连线时注意方向位置。

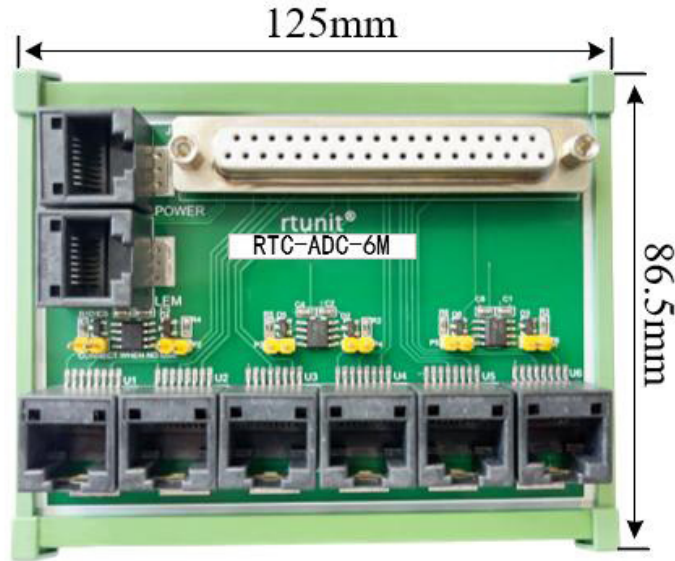


- 注释: 1.TEMPOUT1 取 6 路温度的最高值;
 2.VDCx 为模块的直流母线电压信号;
 3.IAx 为模块的输出端电流信号;
 4.Sx 为外接电流电压传感器的信号;

具体请参考 RTM 系列和 RTS 系列传感器的手册

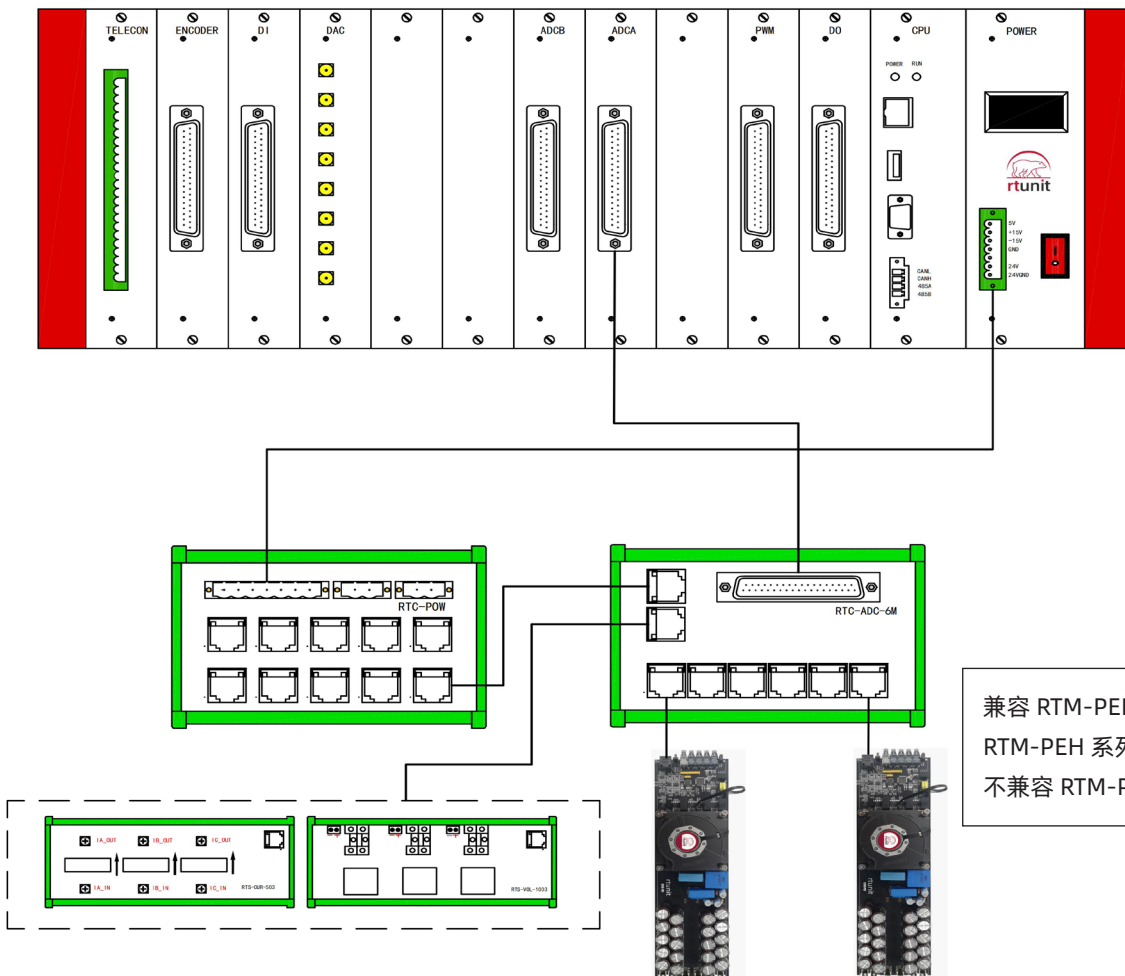
板卡尺寸

RTC-ADC-6M 转接板使用标准 din35 导轨安装，板卡尺寸如下图所示：



典型应用

RTC-ADC-6M 一般用于 RTU-BOX204、RTM 系列积木式电力电子功率模块等构成的电气系统中，使用示例如下：



RTC-ADC-6M-NPC



产品概述

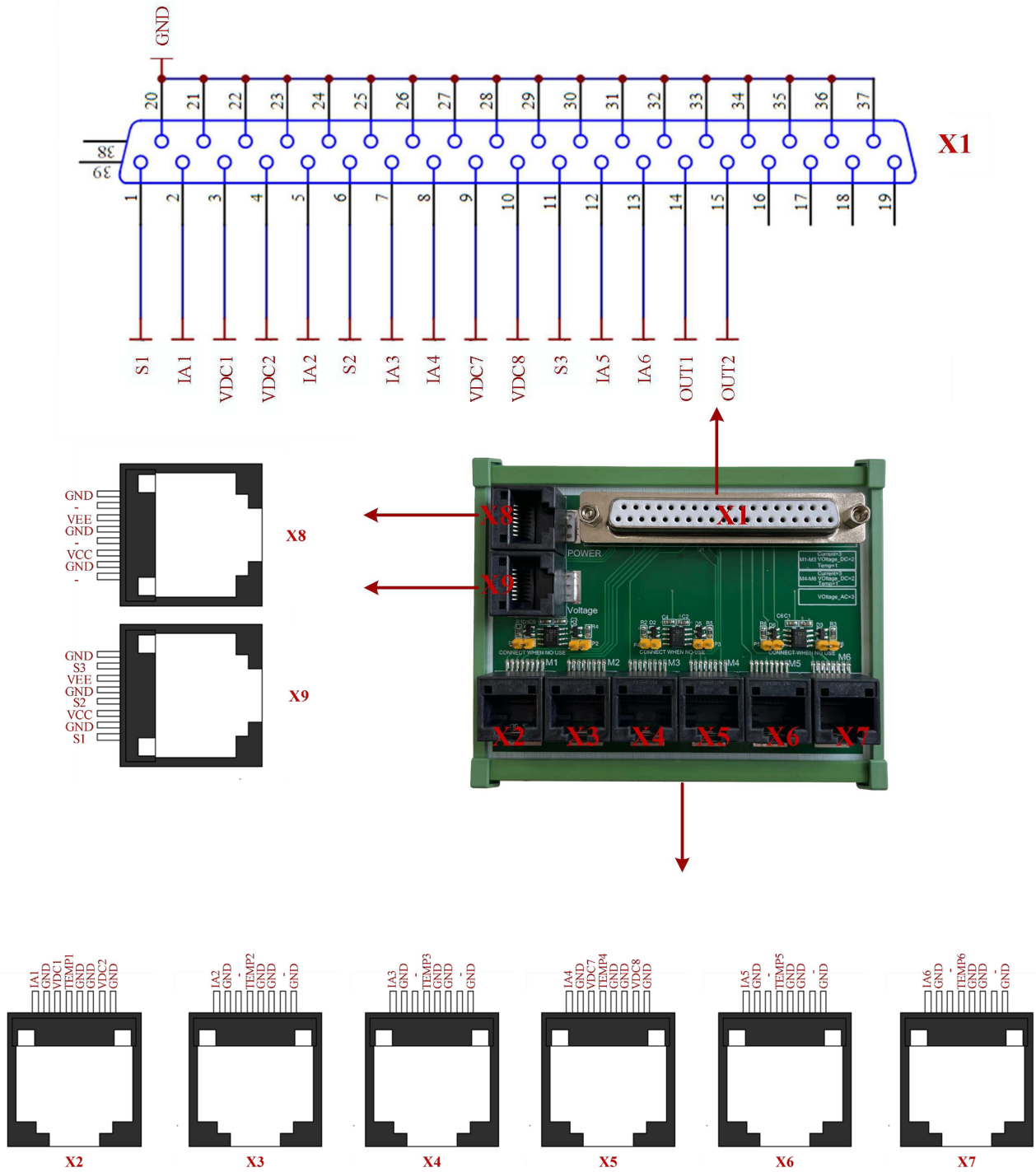
RTC-ADC-6M-NPC 用于采集 RTM-PEN(三电平)系列模块的模拟量信号,并传输至 RTU-BOX 系列控制器的 ADC 板卡。

每个 RTC-ADC-6M-NPC 信号采集板包含 1 个 DB37 接口,8 个 RJ45 网口。其中,1 个网口用于板卡供电,其余 7 个网口用作信号采集。

电气端口

端口	描述
X1	连接 RTU-BOX 系列 ADC 板卡
X2	采样接口 1
X3	采样接口 2
X4	采样接口 3
X5	采样接口 4
X6	采样接口 5
X7	采样接口 6
X8	转接板电源输入端
X9	连接 RTS 系列采样板卡

注意:转接板端口信息以图示摆放位置为基准,连线时注意方向位置。



注释: 1.TEMPOUT1 和 TEMPOUT2 各取 3 路温度的最高值;

2.VDCx为模块的直流母线电压信号, 只有X2和X5端口采集了三电平模块的直流母线电压信号;

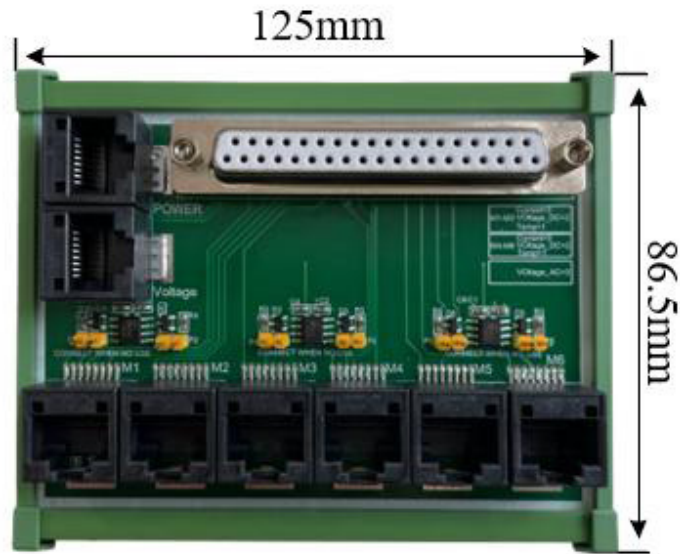
3.IAx 为模块的输出端电流信号;

4.Sx 为外接电流电压传感器的信号;

具体请参考 RTM-PEN 系列和 RTS 系列传感器的手册。

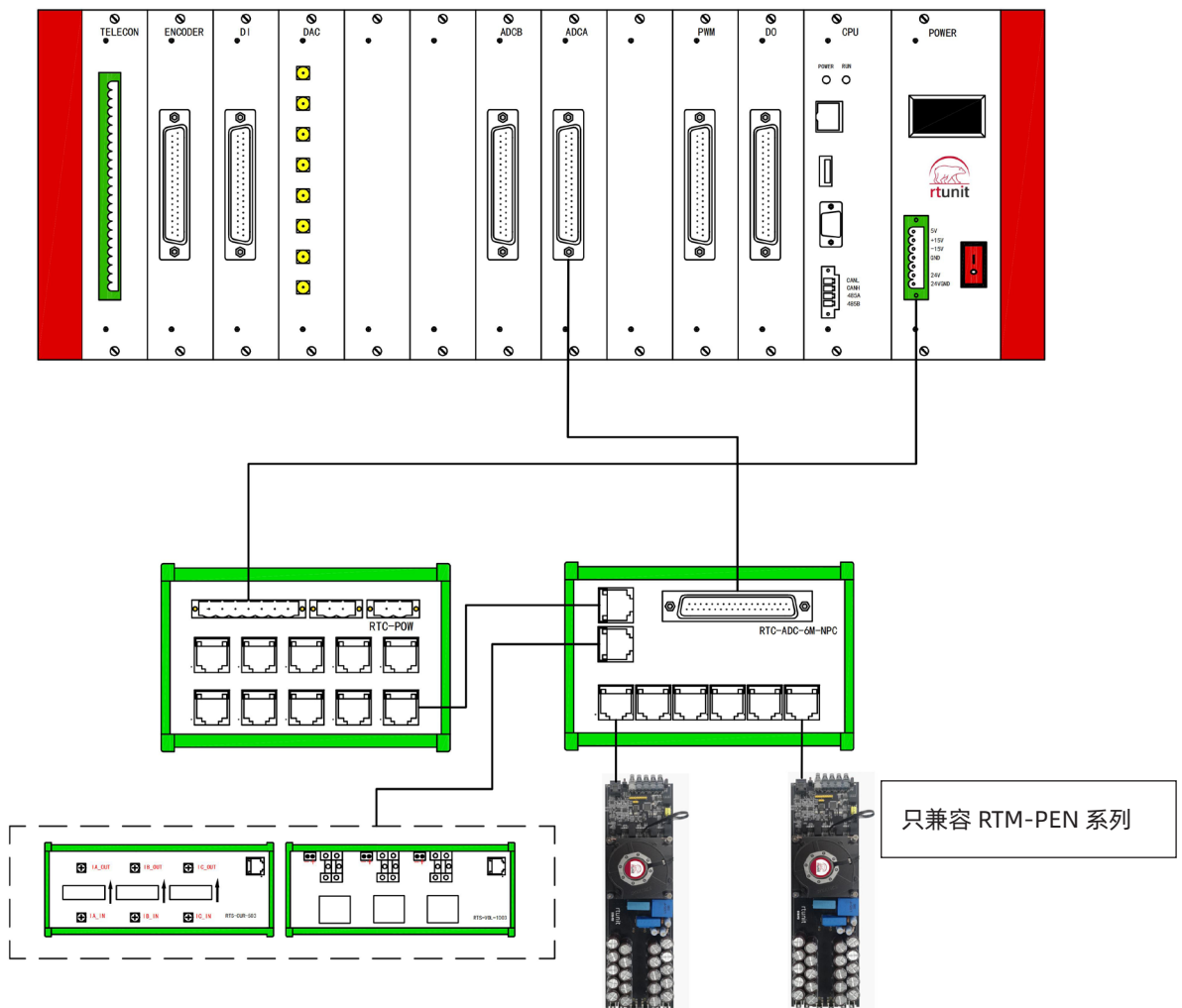
板卡尺寸

RTC-ADC-6M-NPC 转接板使用标准 din35 导轨安装，板卡尺寸如下图所示：

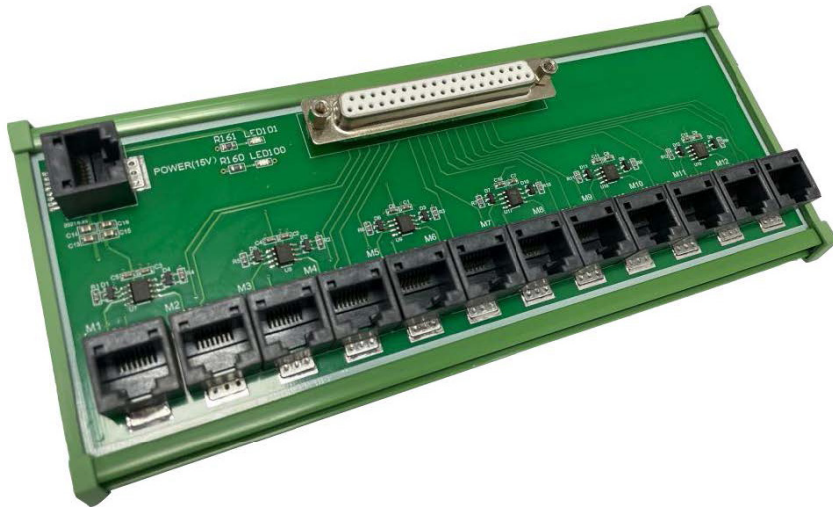


典型应用

RTC-ADC-6M-NPC 一般用于 RTU-BOX204、RTM-PEN(三电平) 系列功率模块等构成的电气系统中，使用示例如下：



RTC-ADC-12M-MMC



产品概述

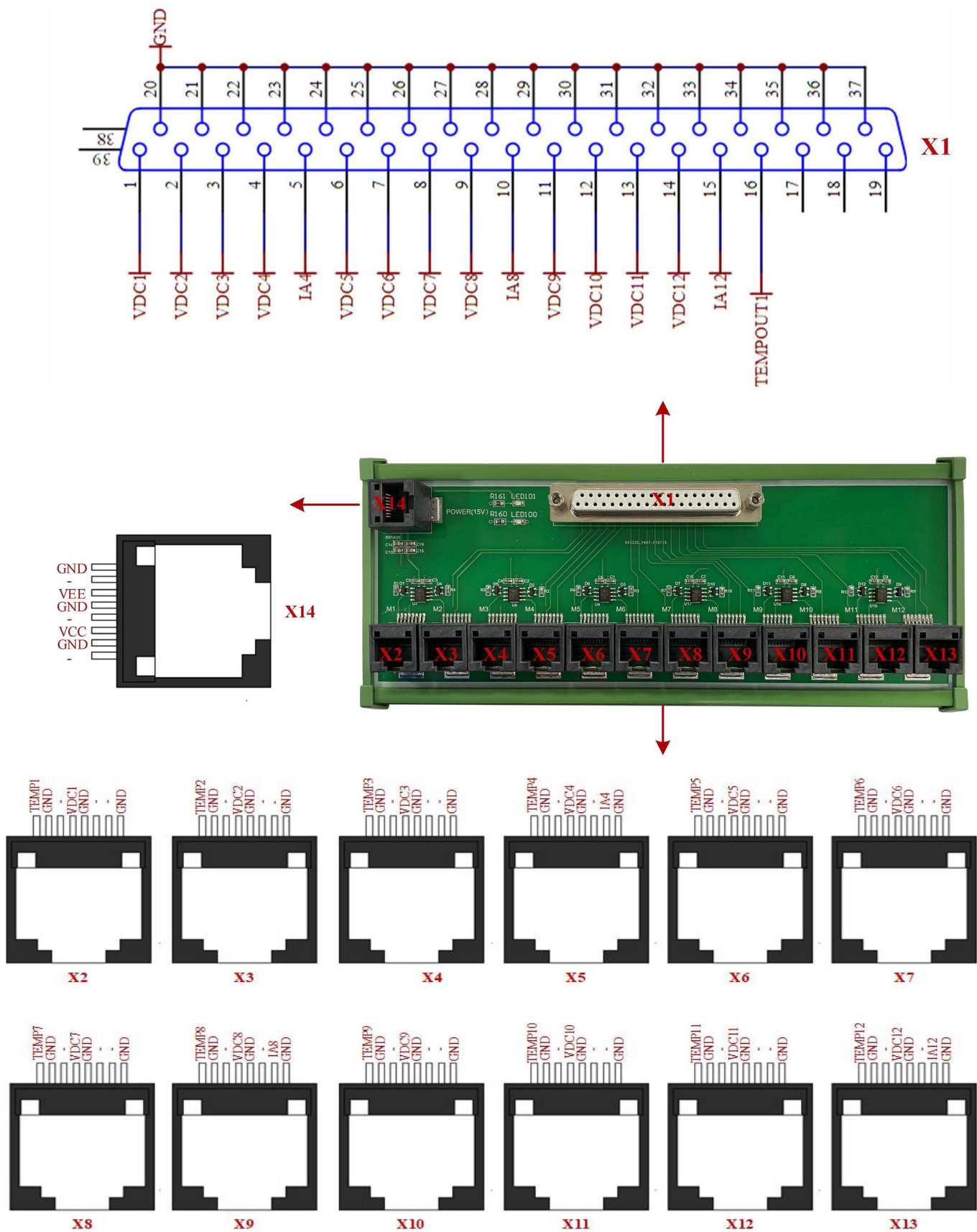
RTC-ADC-12M-MMC 用于采集 RTM 系列模块上的信号，并传输至 RTU-BOX 系列控制器的 ADC 板卡，一般用于 MMC 平台。

每个 RTC-ADC-12M-MMC 信号采集板包含 1 个 DB37 接口，13 个 RJ45 网口。其中，1 个网口用于给板卡供电，其余 12 个网口用作信号采集。

电气端口

端口	描述
X1	连接 RTU-BOX204 ADC 板卡
X2	连接 RTM 系列模块接口 1
X3	连接 RTM 系列模块接口 2
X4	连接 RTM 系列模块接口 3
X5	连接 RTM 系列模块接口 4
X6	连接 RTM 系列模块接口 5
X7	连接 RTM 系列模块接口 6
X8	连接 RTM 系列模块接口 7
X9	连接 RTM 系列模块接口 8
X10	连接 RTM 系列模块接口 9
X11	连接 RTM 系列模块接口 10
X12	连接 RTM 系列模块接口 11
X13	连接 RTM 系列模块接口 12
X14	转接板电源输入端

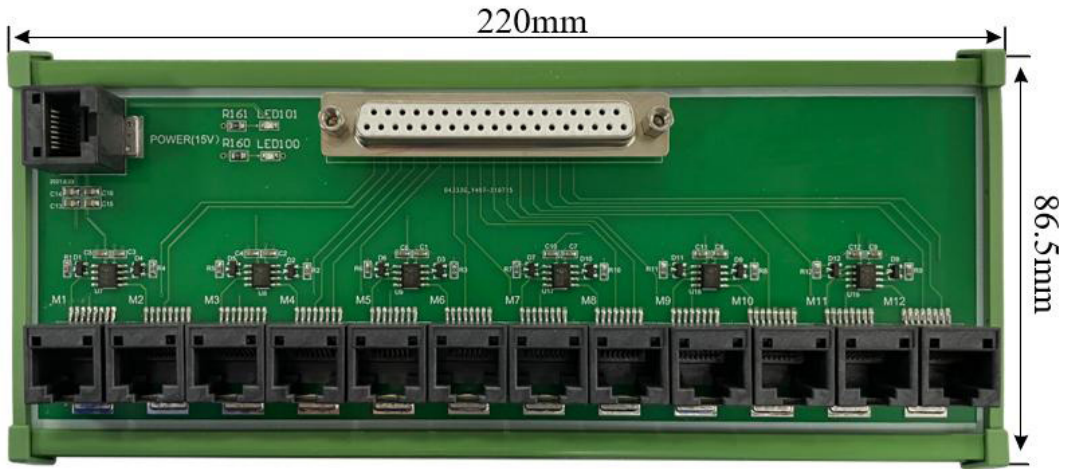
注意：转接板端口信息以图示摆放位置为基准，连线时注意方向位置。



注释：1.TEMPOUT1 取 12 路温度的最高值；
 2.VDCx 为模块的直流母线电压信号；
 3.IAx 为模块的输出端电流信号，输出电流只取 IA4，IA8 和 IA12。

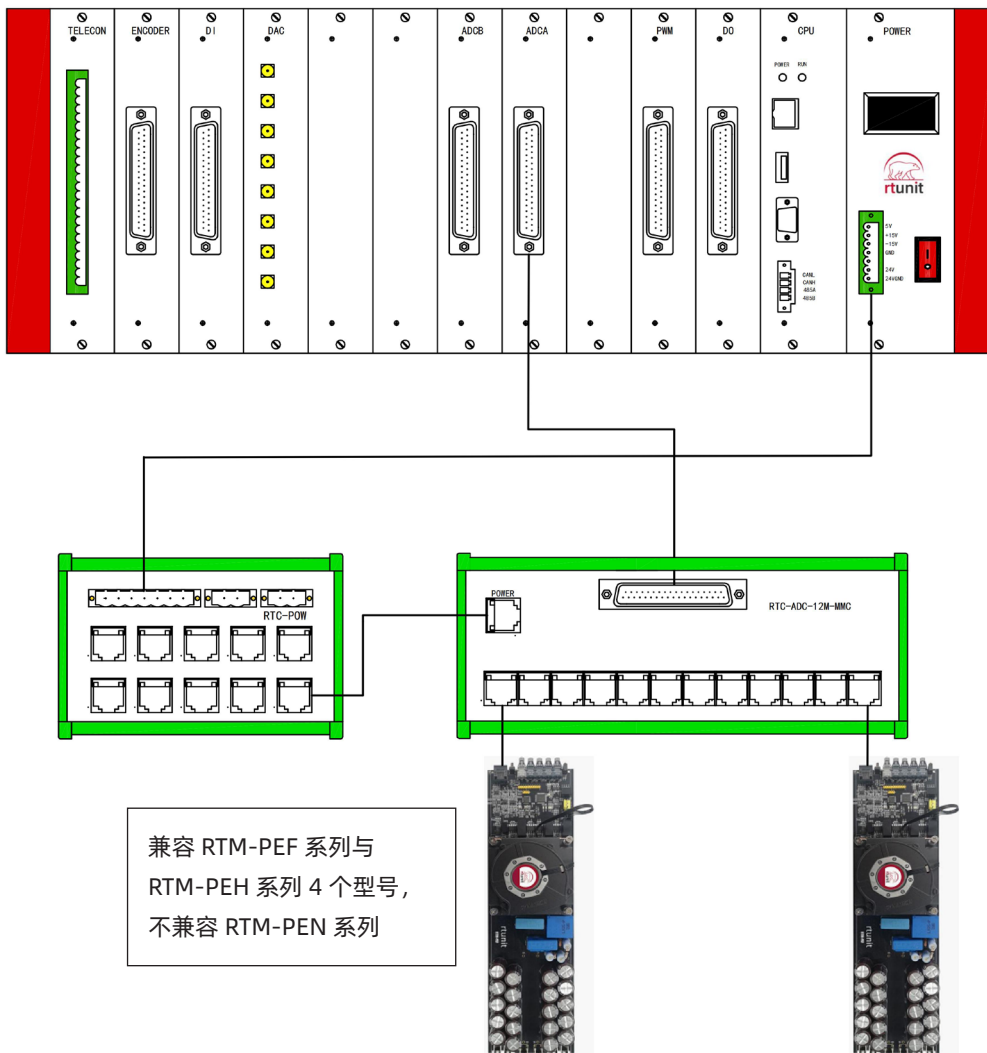
板卡尺寸

RTC-ADC-12M-MMC 转换板使用标准 din35 导轨安装，板卡尺寸如下图所示：



典型应用

RTC-ADC-12M-MMC 一般用于 RTU-BOX204、RTM 系列积木式电力电子功率模块等构成的 MMC 系统中，使用示例如下：



RTC-ADC-6S



产品概述

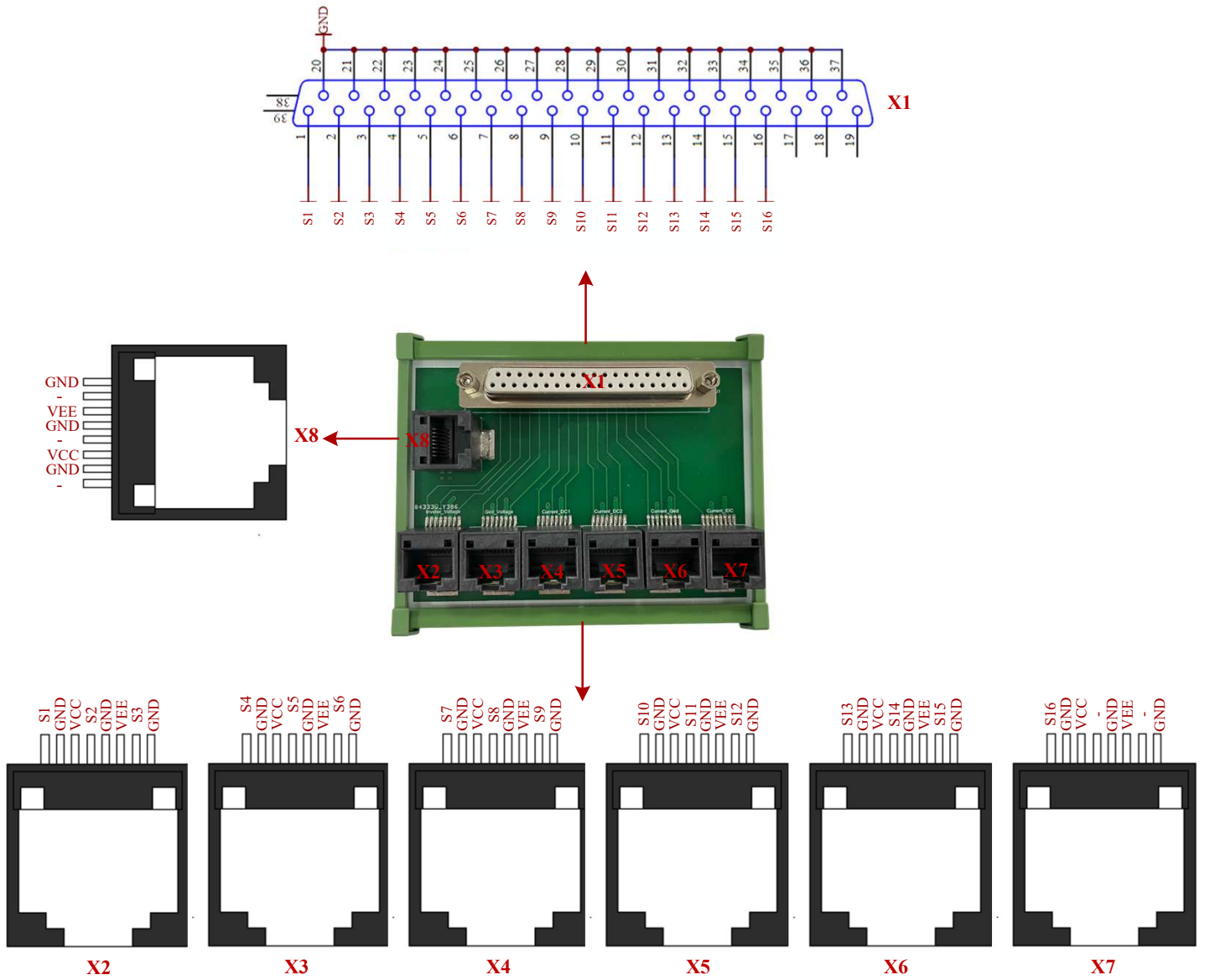
RTC-ADC-6S 用于采集 RTS 系列电压电流采样板上信号，并传输至 RTU-BOX 系列控制器的 ADC 板卡。

每个 RTC-ADC-6S 信号采集板包含 1 个 DB37 接口, 7 个 RJ45 网口。其中, 1 个网口用于板卡供电, 其余 6 个网口用作信号采集。

电气端口

端口	描述
X1	转接 RTU-BOX204 ADC 板卡
X2	连接 RTS 系列采样板接口 1
X3	连接 RTS 系列采样板接口 2
X4	连接 RTS 系列采样板接口 3
X5	连接 RTS 系列采样板接口 4
X6	连接 RTS 系列采样板接口 5
X7	连接 RTS 系列采样板接口 6
X8	转接板电源输入端端

注意：转接板端口信息以图示摆放位置为基准，连线时注意方向位置。

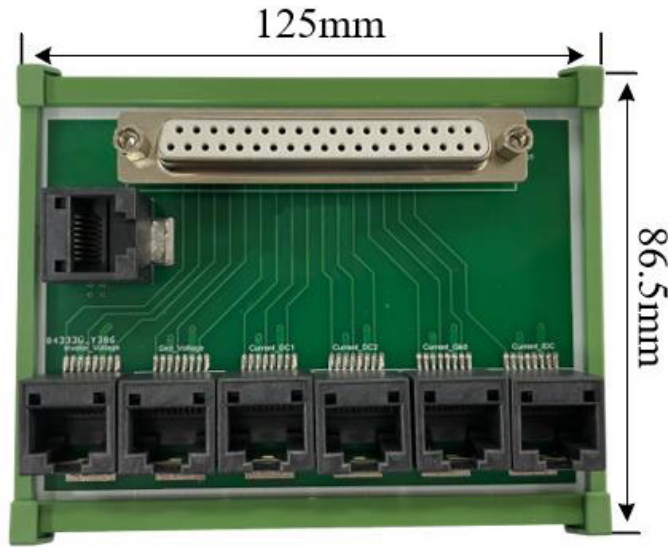


注释: 1.Sx 为外接电流电压传感器的信号;

具体请参考 RTM 系列模块和 RTS 系列传感器的手册。

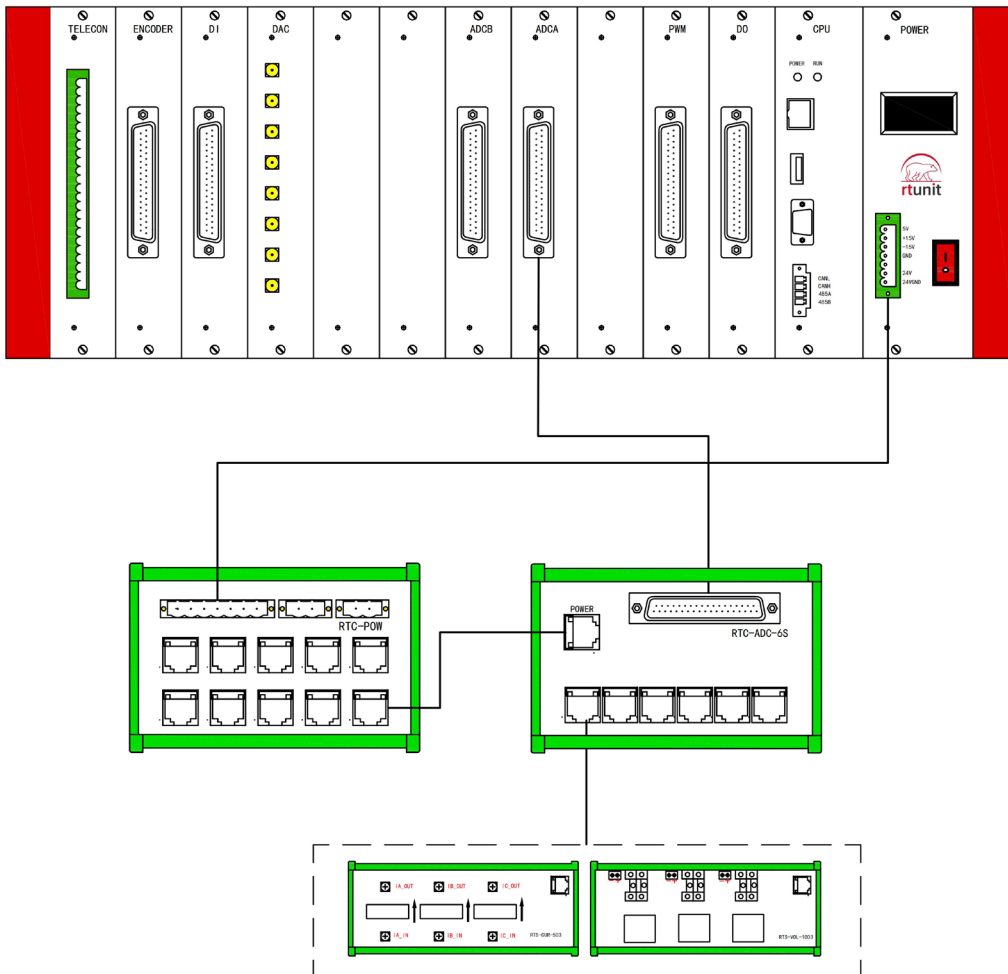
板卡尺寸

RTC-ADC-6S 转接板使用标准 din35 导轨安装，板卡尺寸如下图所示：



典型应用

RTC-ADC-12M-MMC 一般用于 RTU-BOX204、RTM 系列积木式电力电子功率模块等构成的 MMC 系统中，使用示例如下：



RTC-FTX-12/8/6/4



产品概述

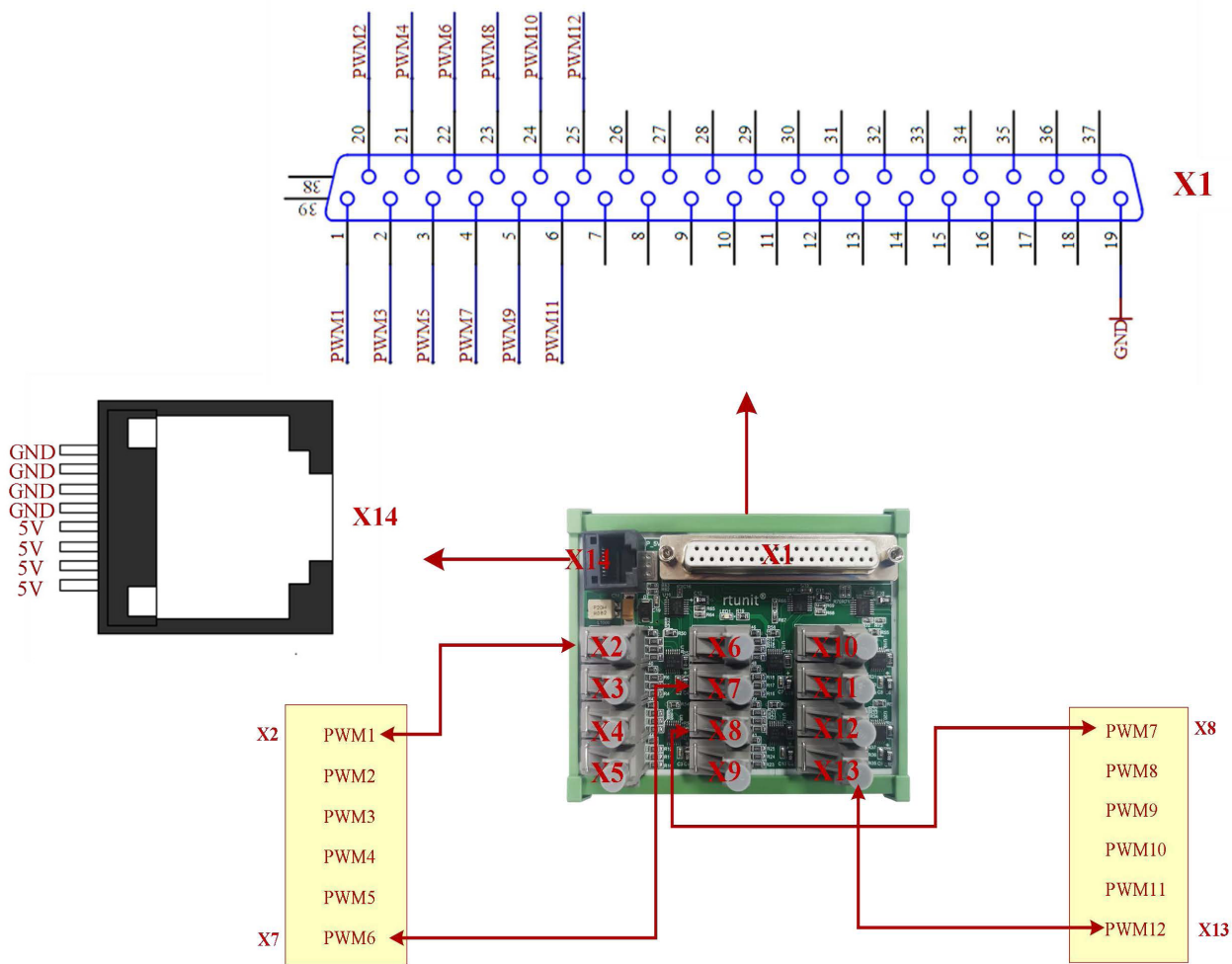
RTC-FTX-12/8/6/4 用于将 PWM 信号由电信号转换为光信号控制功率模块，通过隔离的方式提升了信号的传输质量。

每个 RTC-FTX-12 光纤转接板包含 1 个 RJ45 网口、1 个 DB37 接口，12 路光纤接口（RTC-FTX-8/6/4 分别包含 8 路，6 路，4 路光纤接口）。其中，RJ45 网口用于板卡供电，控制信号通过 DB37 接口输入，光纤接口输出。每个光纤接口可独立输出。

电气端口

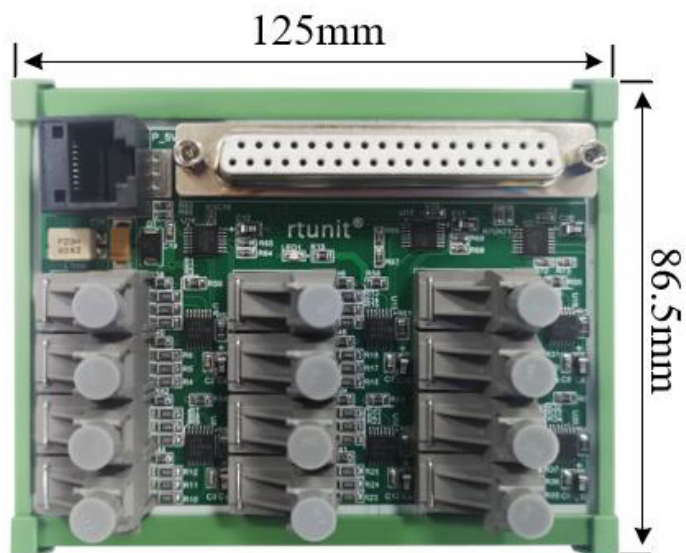
端口	描述
X1	连接 RTU-BOX204 DO 板卡
X2	输出 PWM1
X3	输出 PWM2
X4	输出 PWM3
X5	输出 PWM4
X6	输出 PWM5
X7	输出 PWM6
X8	输出 PWM7
X9	输出 PWM8
X10	输出 PWM9
X11	输出 PWM10
X12	输出 PWM11
X13	输出 PWM12
X14	转接板电源输入端

注意：转接板端口信息以图示摆放位置为基准，连线时注意方向位置。



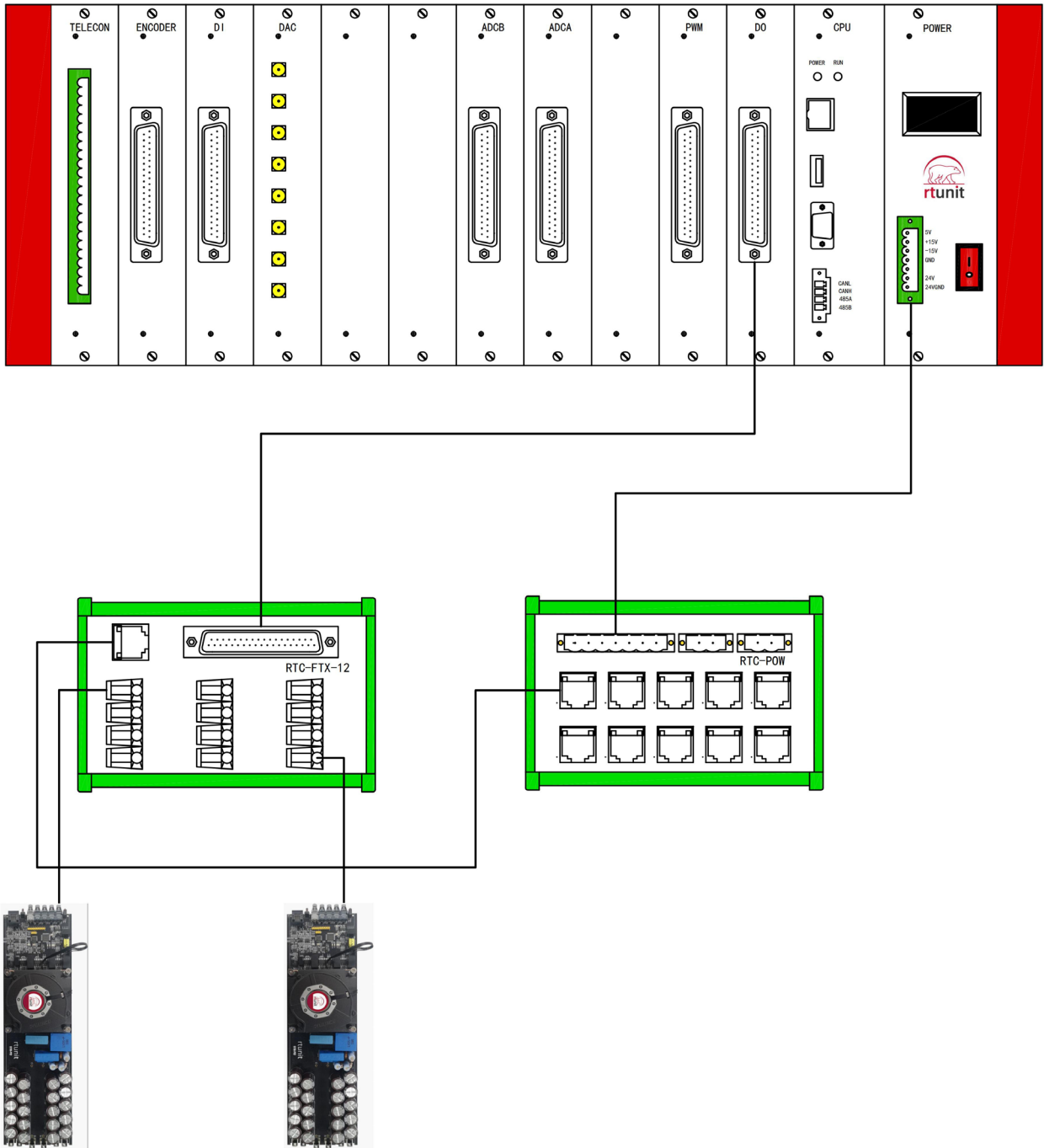
板卡尺寸

RTC-FTX-12/8/6/4 转接板使用标准 din35 导轨安装，板卡尺寸如下图所示：

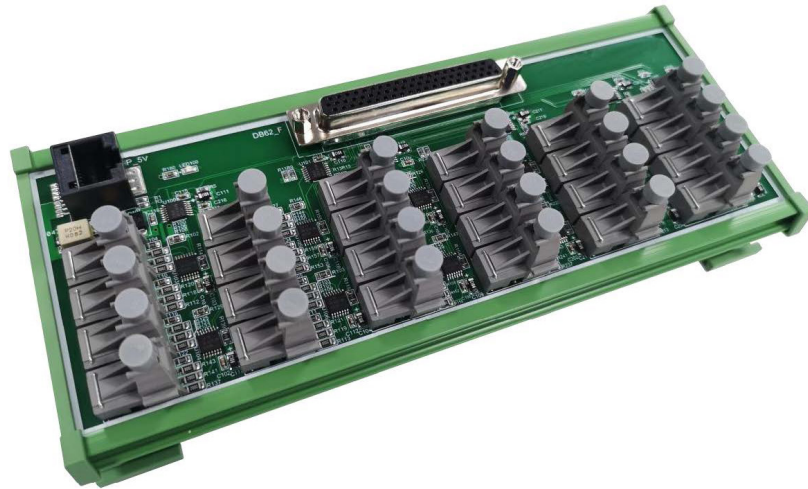


典型应用

RTC-FTX-12/8/6/4 一般用于 RTU-BOX204、RTM 系列功率模块等构成的电气系统，使用示例如下：



RTC-FTX-24M



产品概述

RTC-FTX-24M 是用于将 PWM 信号由电信号转换为光信号控制功率模块，通过隔离的方式提升了信号的传输质量。

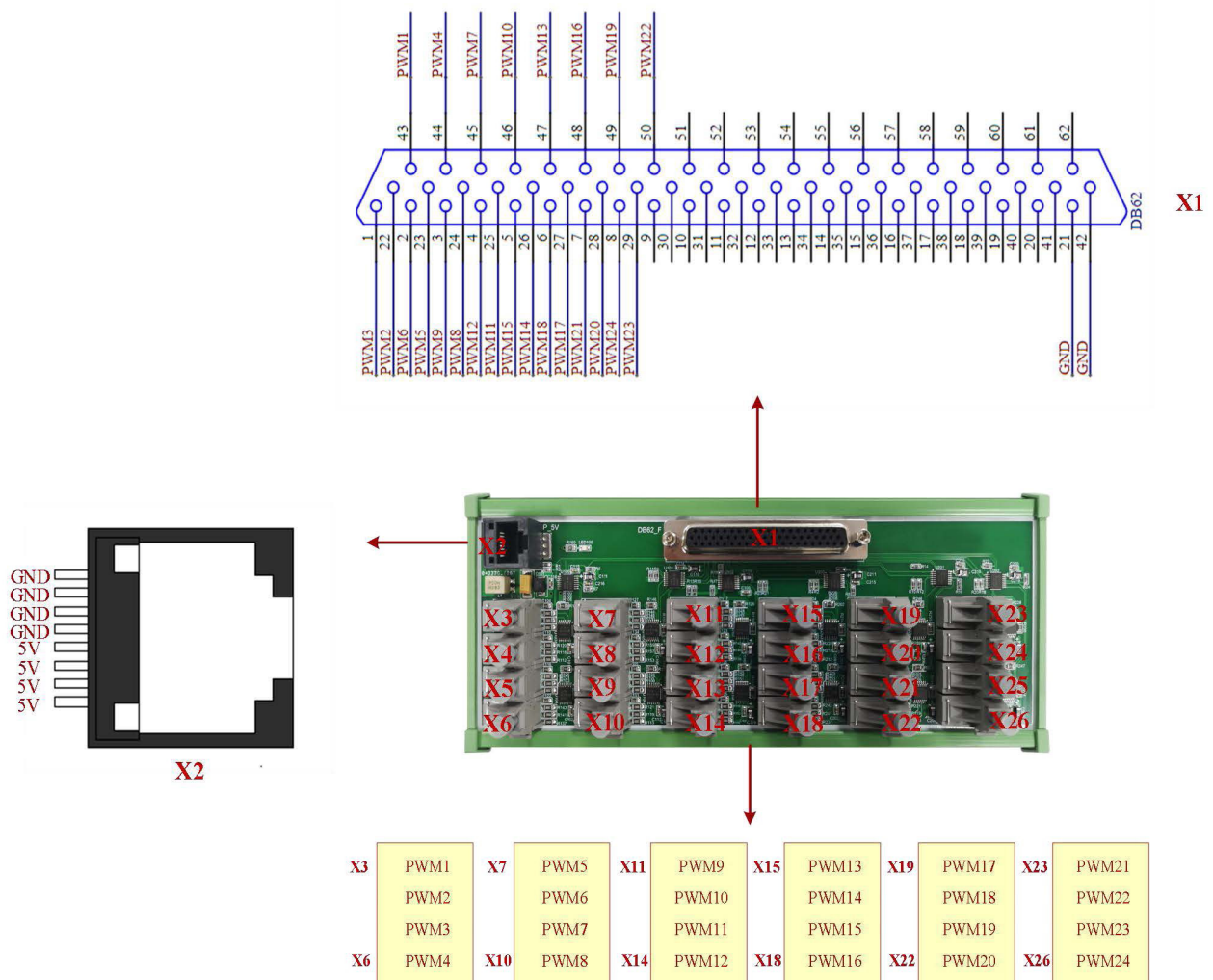
每个RTC-FTX-24M光纤转接板包含1个RJ45网口、1个DB62接口，24路光纤接口。其中，RJ45接口用于板卡供电，控制信号通过 DB62接口输入，光纤接口输出。使用时配合RTC-FTX-24S转接板，可扩展成48路PWM信号,每个光纤接口可独立输出。

电气端口

端口	描述
X1	连接 RTU-BOX204 PWM 板卡
X2	转接板电源输入端
X3	输出 PWM1
X4	输出 PWM2
X5	输出 PWM3
X6	输出 PWM4
X7	输出 PWM5
X8	输出 PWM6
X9	输出 PWM7
X10	输出 PWM8
X11	输出 PWM9
X12	输出 PWM10
X13	输出 PWM11

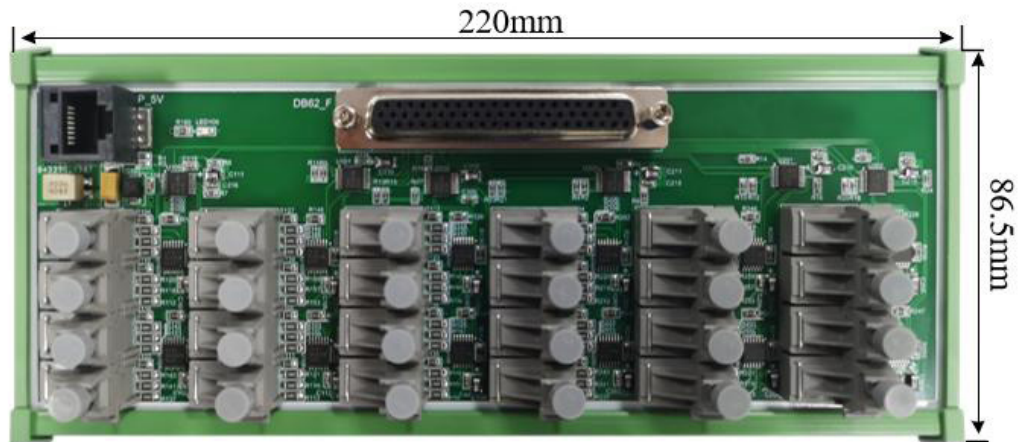
端口	描述
X14	输出 PWM12
X15	输出 PWM13
X16	输出 PWM14
X17	输出 PWM15
X18	输出 PWM16
X19	输出 PWM17
X20	输出 PWM18
X21	输出 PWM19
X22	输出 PWM20
X23	输出 PWM21
X24	输出 PWM22
X25	输出 PWM23
X26	输出 PWM24

注意：转接板端口信息以图示摆放位置为基准，连线时注意方向位置。



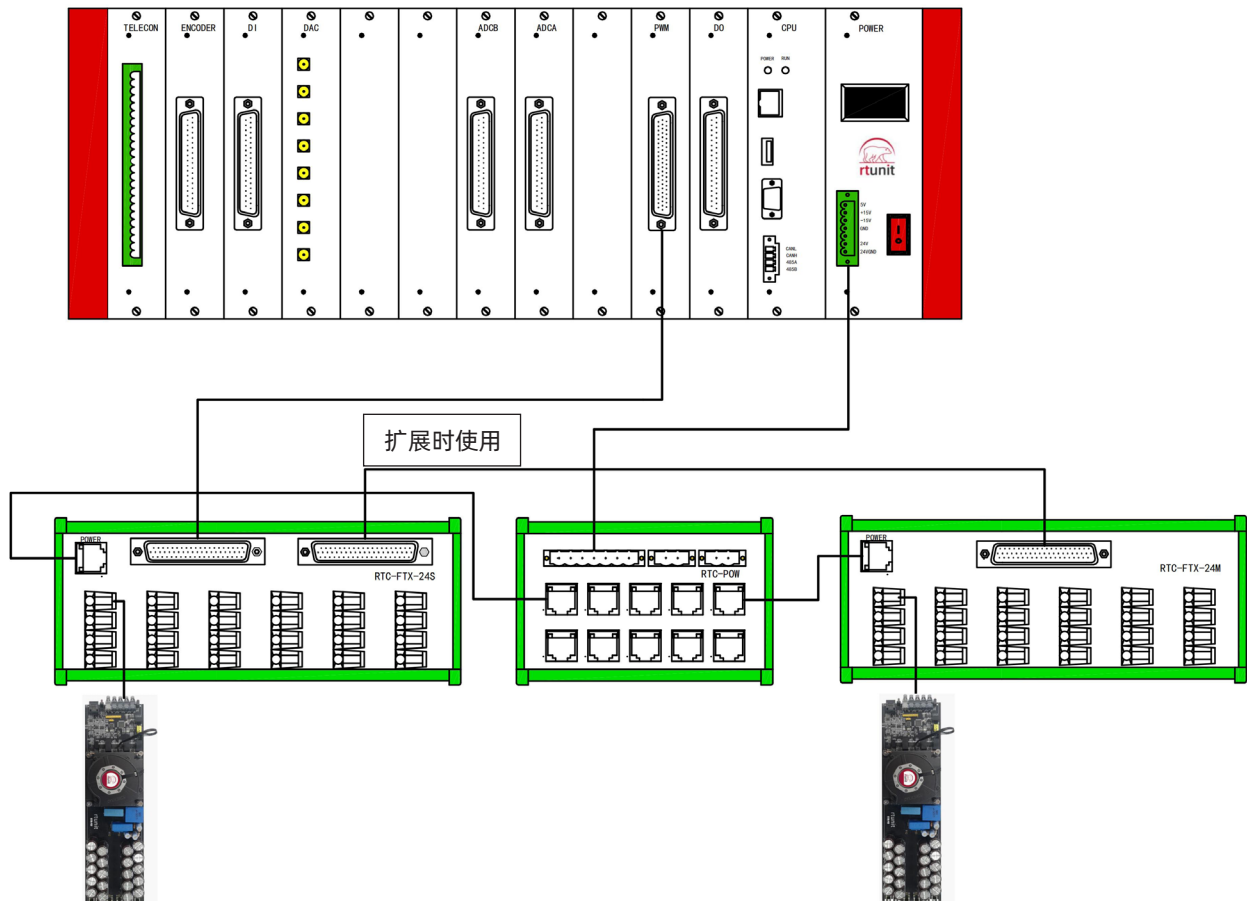
板卡尺寸

RTC-FTX-24M 转接板使用标准 din35 导轨安装，板卡尺寸如下图所示：



典型应用

RTC-FTX-24M 一般用于 RTU-BOX204、RTM 系列功率模块等构成的电气系统，使用示例如下：



RTC-FTX-24S



产品概述

RTC-FTX-24S 是用于将 PWM 信号由电信号转换为光信号控制功率模块，通过隔离的方式提升了信号的传输质量。

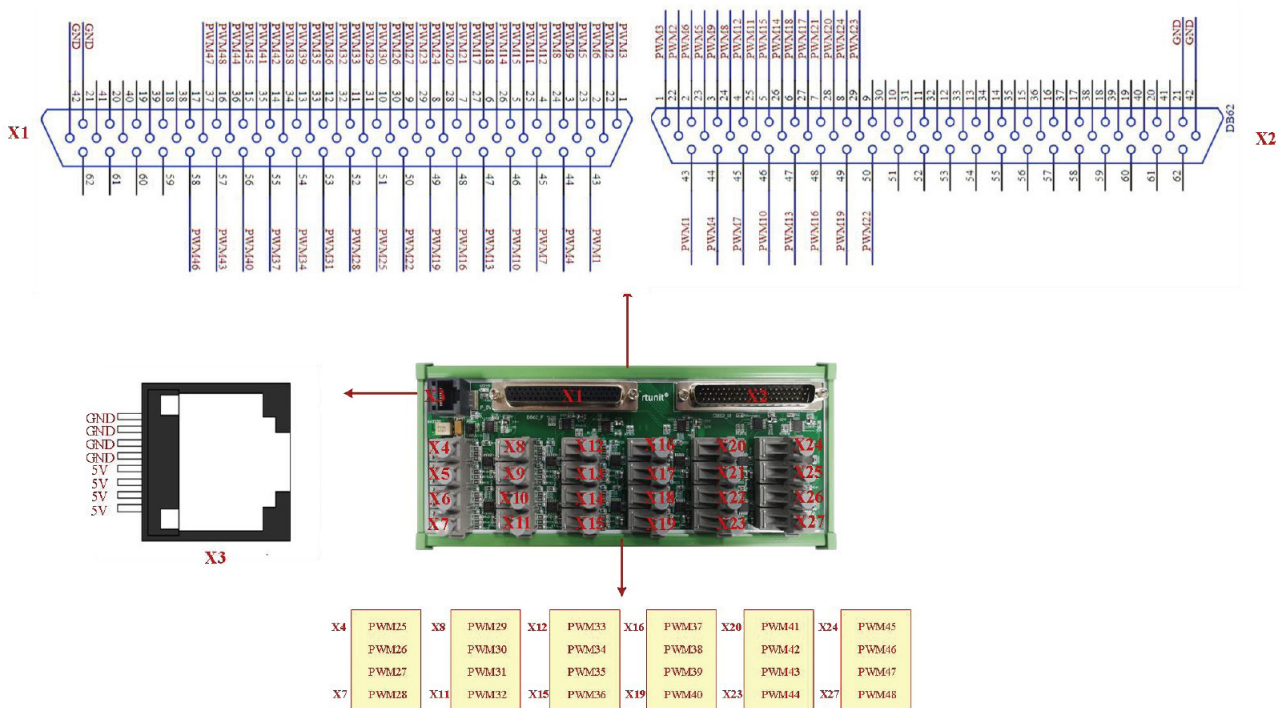
每个RTC-FTX-24S光纤转接板包含1个RJ45网口、2个DB62接口，24路光纤接口。其中，RJ45接口用于板卡供电，控制信号通过1个 DB62接口（X1）输入，光纤接口输出。另1个DB37（X2）接口用于扩展RTC-FTX-24M转接板，可扩展成 48 路 PWM 信号，每个光纤接口可独立输出。

电气端口

端口	描述
X1	连接 RTU-BOX204 PWM 板卡
X2	连接 RTC-FTX-24M 板卡
X3	转接板电源输入端
X4	输出 PWM25
X5	输出 PWM26
X6	输出 PWM27
X7	输出 PWM28
X8	输出 PWM29
X9	输出 PWM30
X10	输出 PWM31
X11	输出 PWM32
X12	输出 PWM33
X13	输出 PWM34
X14	输出 PWM35

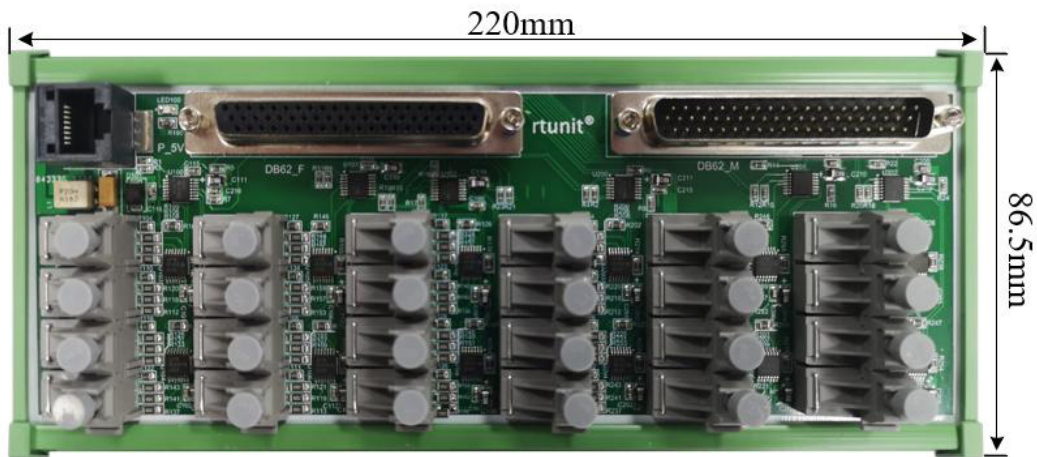
端口	描述
X15	输出 PWM36
X16	输出 PWM37
X17	输出 PWM38
X18	输出 PWM39
X19	输出 PWM40
X20	输出 PWM41
X21	输出 PWM42
X22	输出 PWM43
X23	输出 PWM44
X24	输出 PWM45
X25	输出 PWM46
X26	输出 PWM47
X27	输出 PWM48

注意：转接板端口信息以图示摆放位置为基准，连线时注意方向位置。



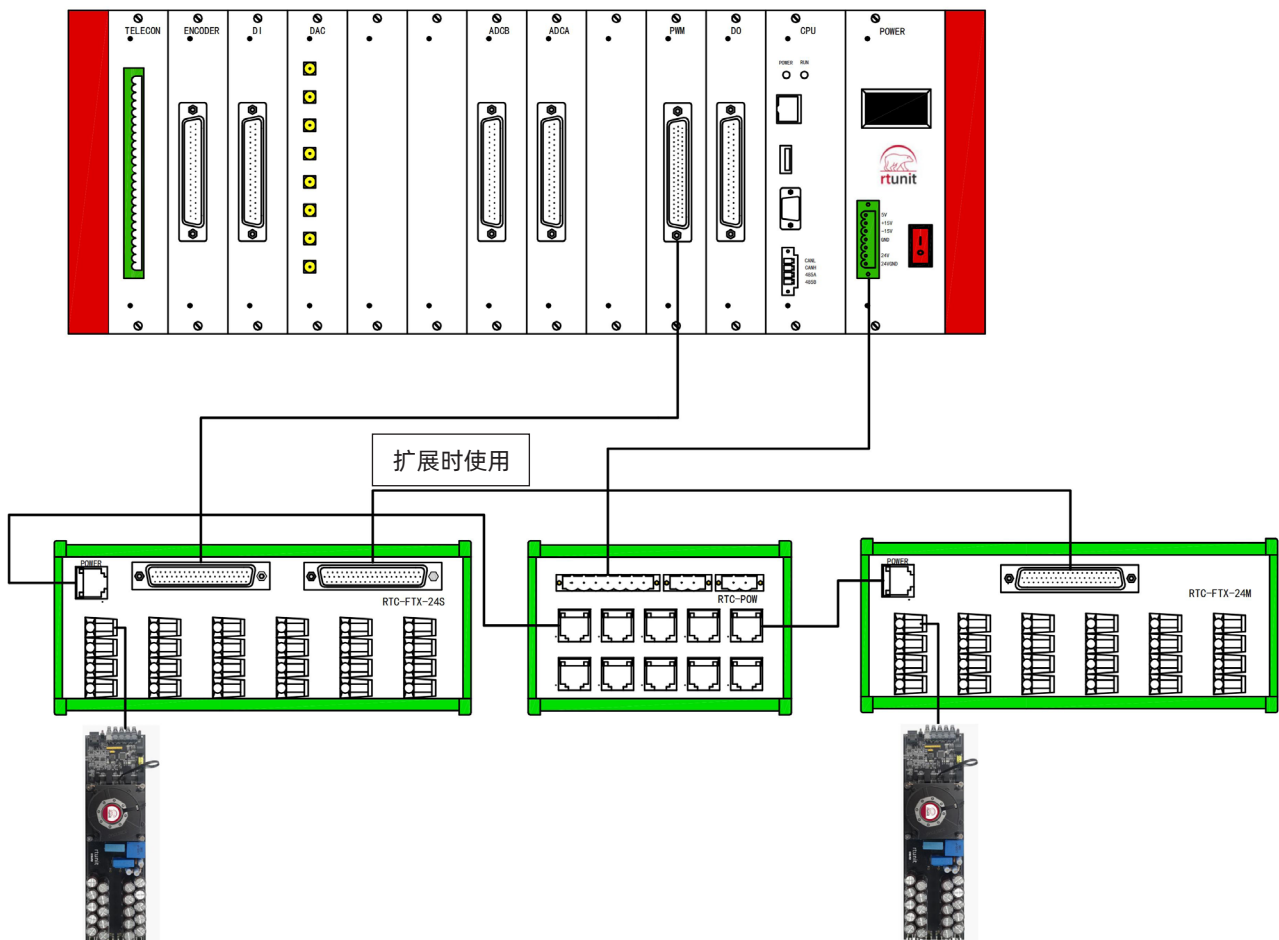
板卡尺寸

RTC-FTX-24S 转换板使用标准 din35 导轨安装，板卡尺寸如下图所示：

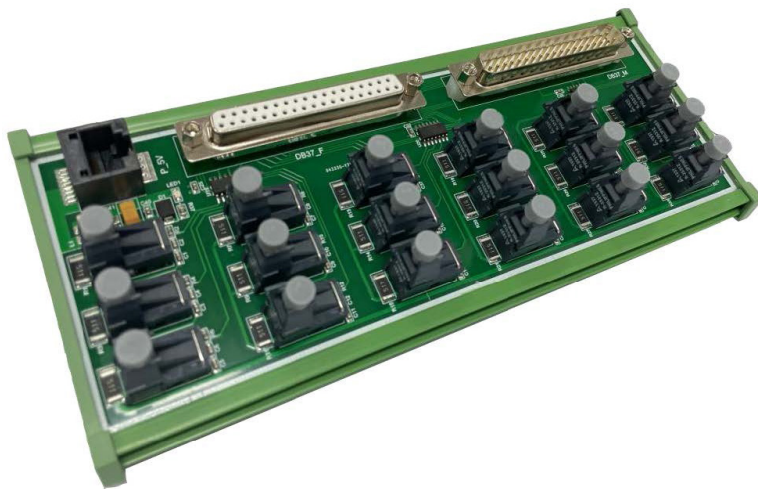


典型应用

RTC-FTX-24S 一般用于 RTU-BOX204、RTC-FTX-24M、RTM 系列功率模块等构成的电气系统，使用示例如下：



RTC-FRX-18M



产品概述

RTC-FRX-18M 用于将 RTM 系列功率模块的 FAULT 信号转换为光信号并反馈给控制器，通过隔离的方式提升了信号的传输质量。

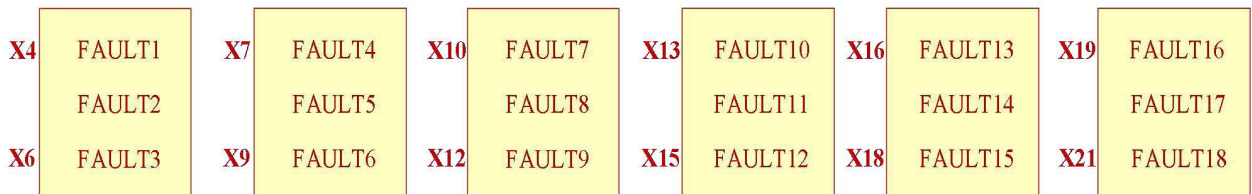
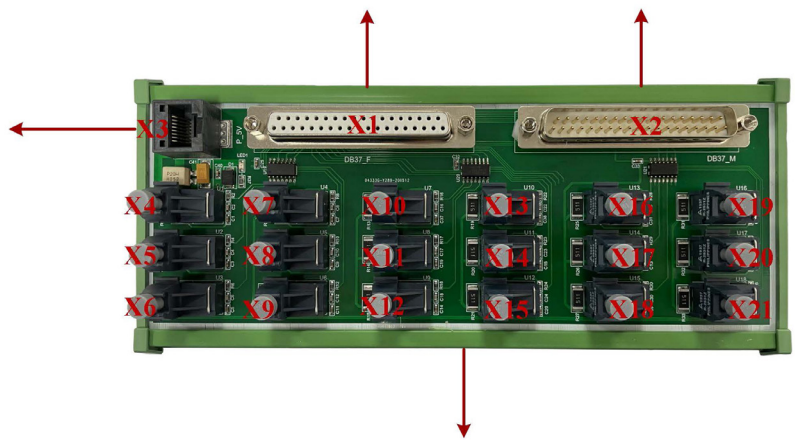
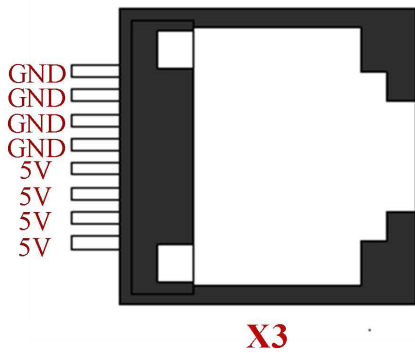
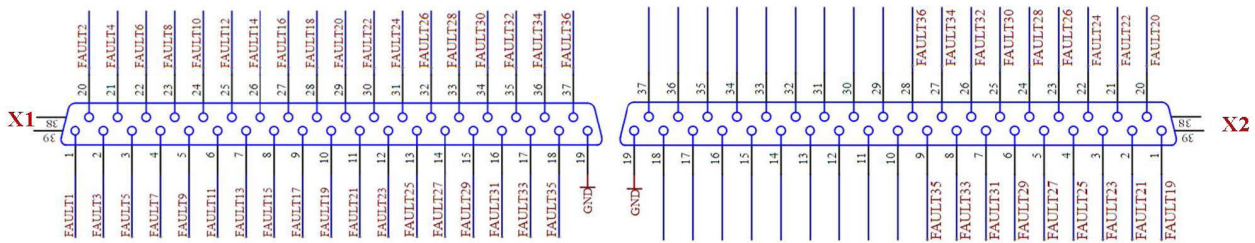
每个 RTC-FRX-18M 光纤转接板包含 1 个 RJ45 网口、2 个 DB37 接口，18 路光纤接口。其中，RJ45 接口用于板卡供电，故障信号通过光纤接口输入，1 个 DB37 接口 (X1) 输出。另 1 个 DB37 (X2) 接口用于扩展 RTC-FRX-18S 转接板，可扩展成 36 路 FAULT 信号，每个光纤接口可独立输出。

电气端口

端口	描述
X1	连接 RTU-BOX204 DI 板卡
X2	连接 RTC-FRX-18S 板卡
X3	转接板电源输入端
X4	输入 FAULT1
X5	输入 FAULT2
X6	输入 FAULT3
X7	输入 FAULT4
X8	输入 FAULT5
X9	输入 FAULT6
X10	输入 FAULT7
X11	输入 FAULT8
X12	输入 FAULT9
X13	输入 FAULT10
X14	输入 FAULT11

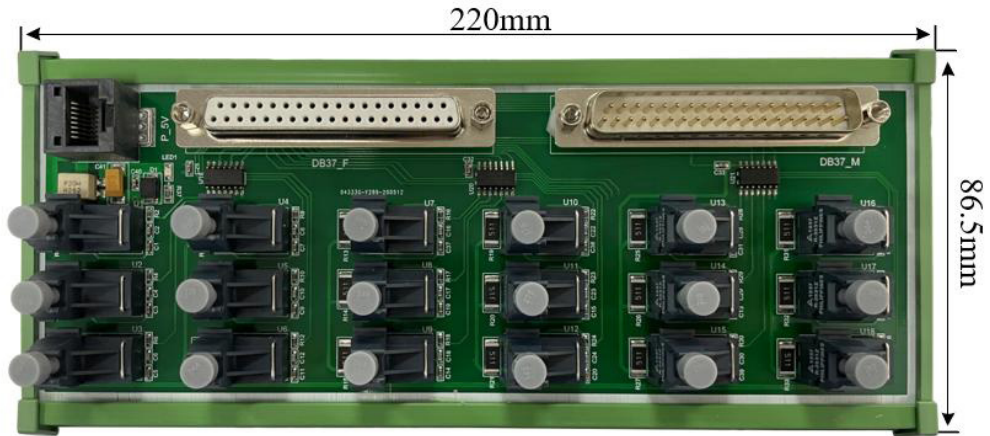
端口	描述
X15	输入 FAULT12
X16	输入 FAULT13
X17	输入 FAULT14
X18	输入 FAULT15
X19	输入 FAULT16
X20	输入 FAULT17
X21	输入 FAULT18

注意：转接板端口信息以图示摆放位置为基准，连线时注意方向位置。



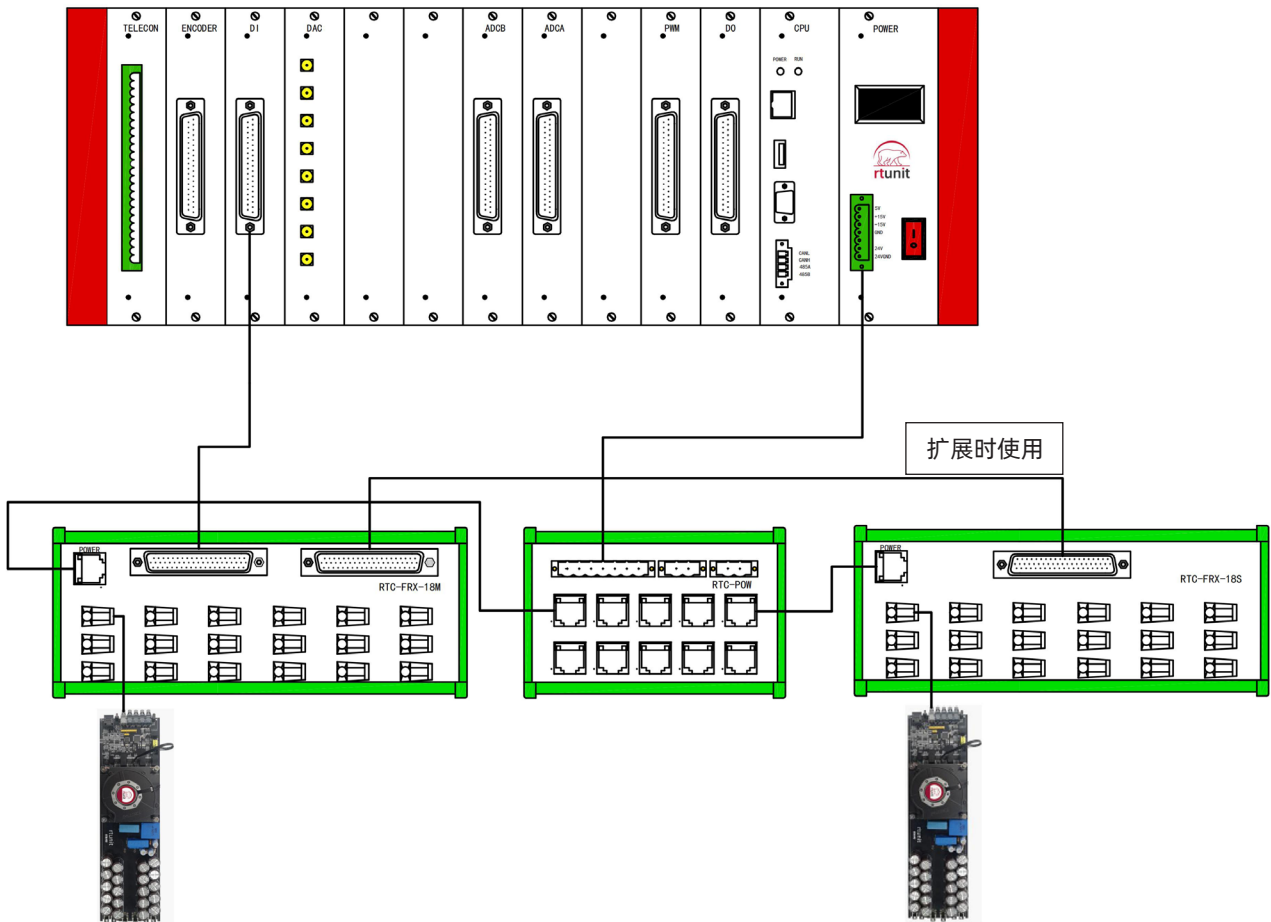
板卡尺寸

RTC-FRX-18M 转接板使用标准 din35 导轨安装，板卡尺寸如下图所示：

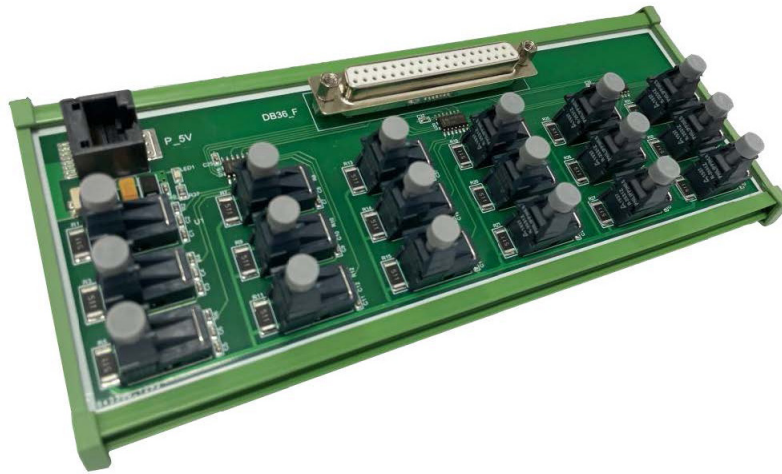


典型应用

RTC-FTX-24S 一般用于 RTU-BOX204、RTC-FTX-24M、RTM 系列功率模块等构成的电气系统，使用示例如下：



RTC-FRX-18S



产品概述

RTC-FRX-18S 用于与 RTC-FRX-18M 配套使用，将信号扩充为 36 路。它们将 RTM 系列功率模块的 FAULT 信号转换为光信号并反馈给控制器，通过隔离的方式提升了信号的传输质量。

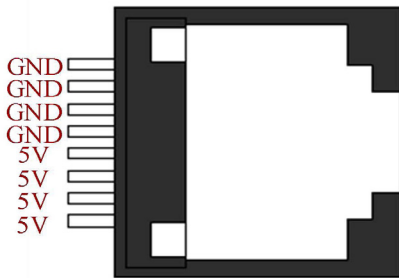
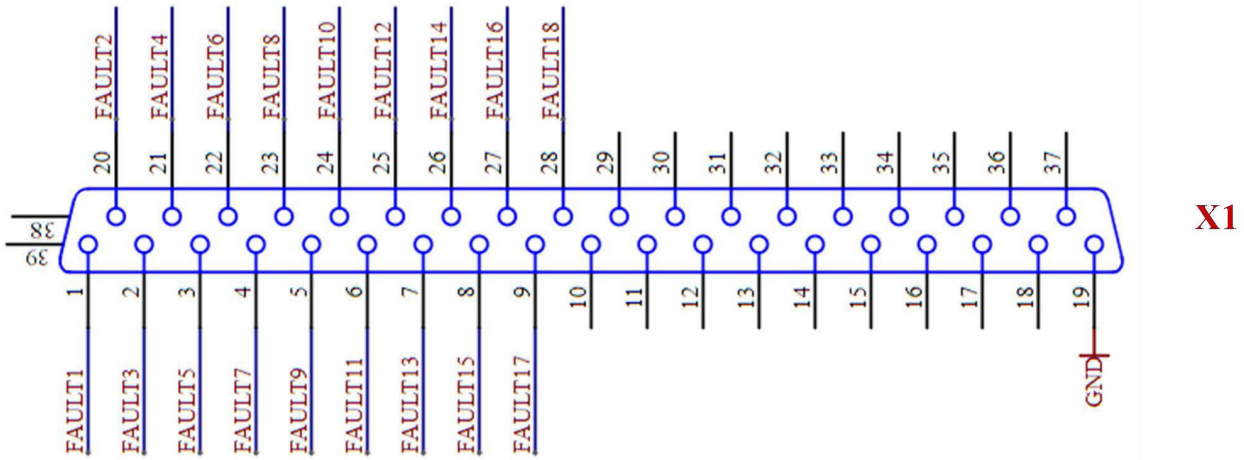
每个 RTC-FRX-18S 光纤转接板包含 1 个 RJ45 接口、1 个 DB37 接口，18 路光纤接口。RJ45 接口用于板卡供电，故障信号通过光纤接口输入，由 DB37 接口输出。每个光纤接口可独立输出。

电气端口

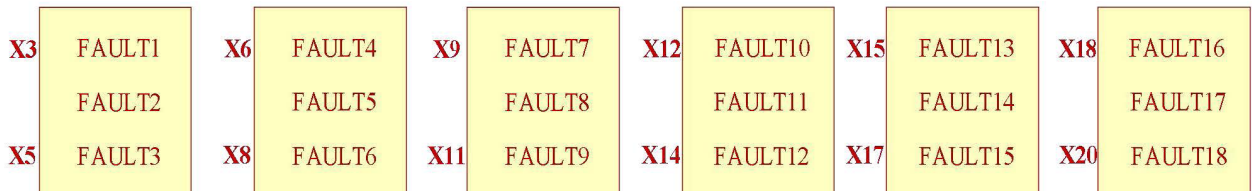
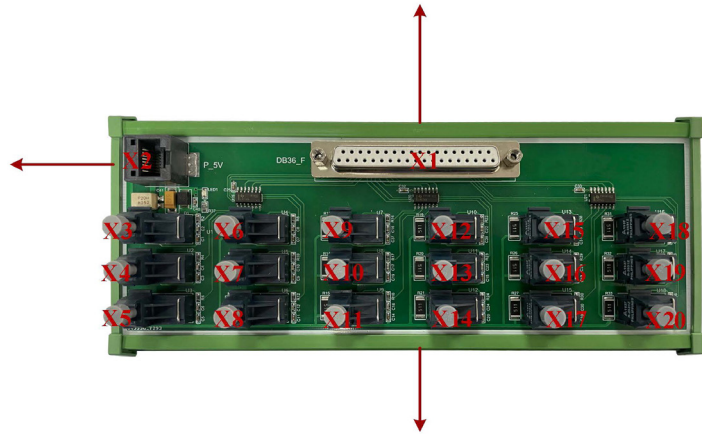
端口	描述
X1	连接RTC-FRX-18M板卡
X2	转接板电源输入端
X3	输入 FAULT1
X4	输入 FAULT2
X5	输入 FAULT3
X6	输入 FAULT4
X7	输入 FAULT5
X8	输入 FAULT6
X9	输入 FAULT7
X10	输入 FAULT8
X11	输入 FAULT9
X12	输入 FAULT10
X13	输入 FAULT11
X14	输入 FAULT12
X15	输入 FAULT13

端口	描述
X16	输入 FAULT14
X17	输入 FAULT15
X18	输入 FAULT16
X19	输入 FAULT17
X20	输入 FAULT18

注意：转接板端口信息以图示摆放位置为基准，连线时要注意方向位置。

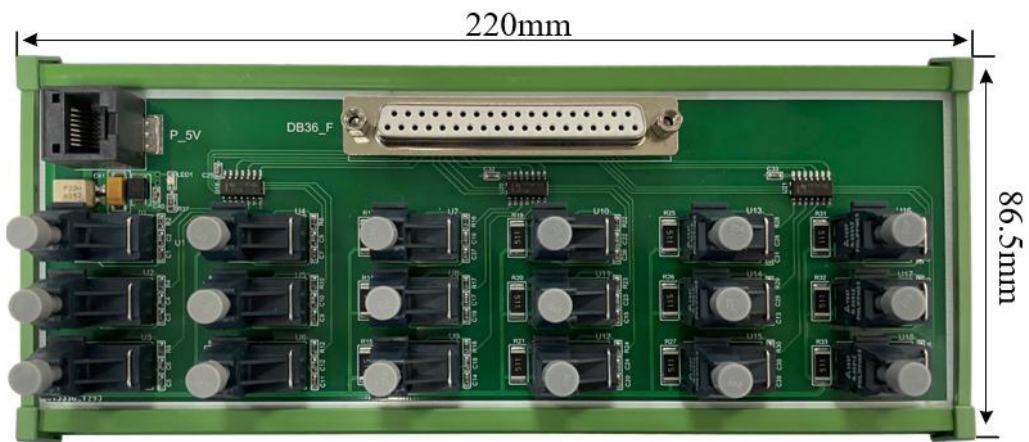


X2



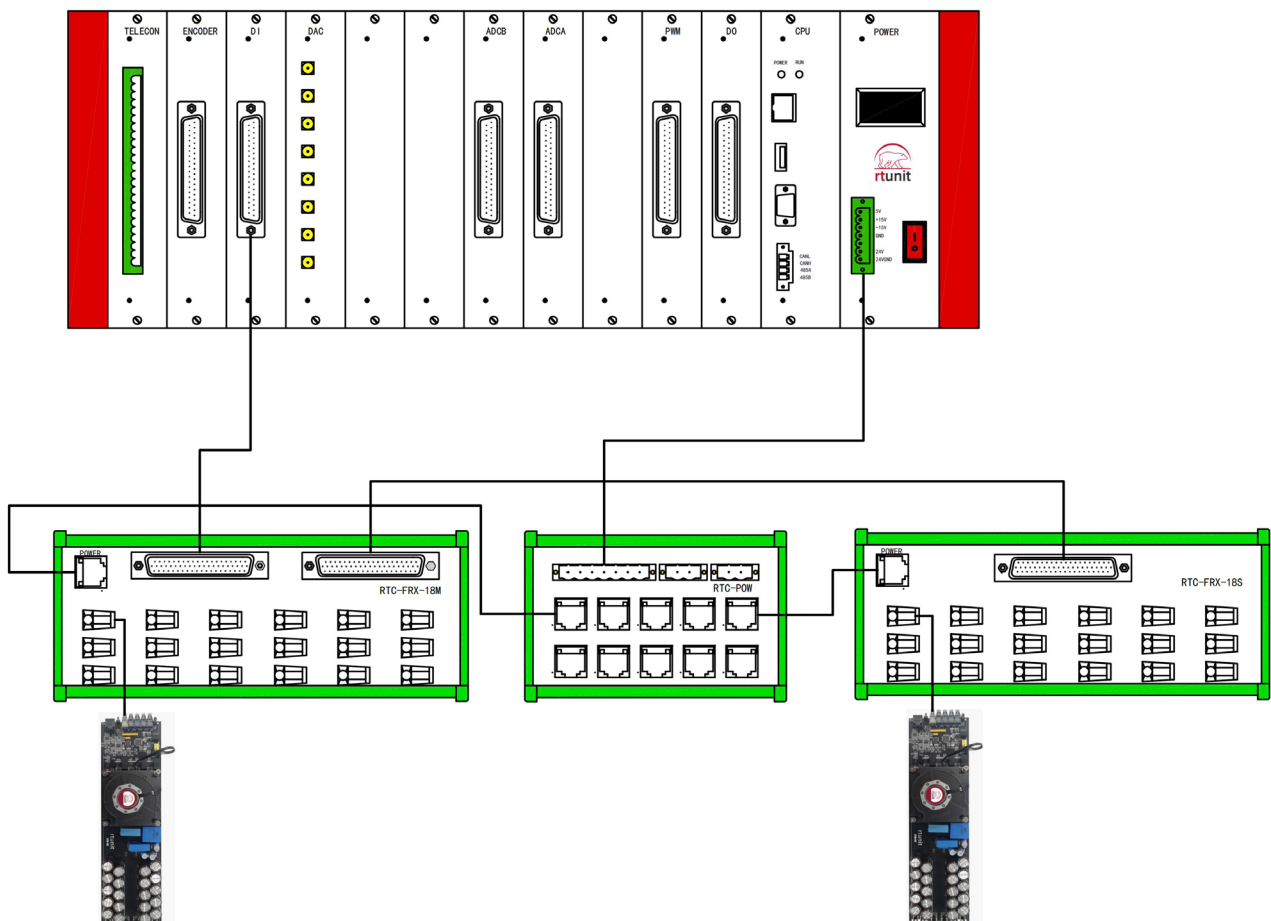
板卡尺寸

RTC-FRX-18S 转接板使用标准 din35 导轨安装，板卡尺寸如下图所示：

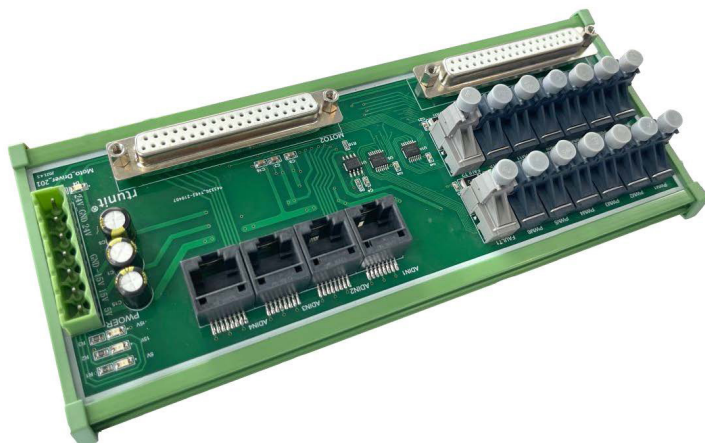


典型应用

RTC-FRX-18S 一般用于 RTU-BOX204、RTC-FRX-18M、RTM 系列功率模块等构成的电气系统，使用示例如下：



RTC-RTI-201



产品概述

RTC-RTI-201 是为 RTU-BOX201 控制器与 RTI-INV6025IR（以下简称 RTI）驱动器配套使用而专门设计的转接板卡。

RTC-RTI-201 转接板包含 10 路 AD 采样、12 路 PWM 发送信号、2 路故障接收信号。一块 RTC-RTI-201 转接板可以连接 2 台 RTI-INV6025IR 驱动器。

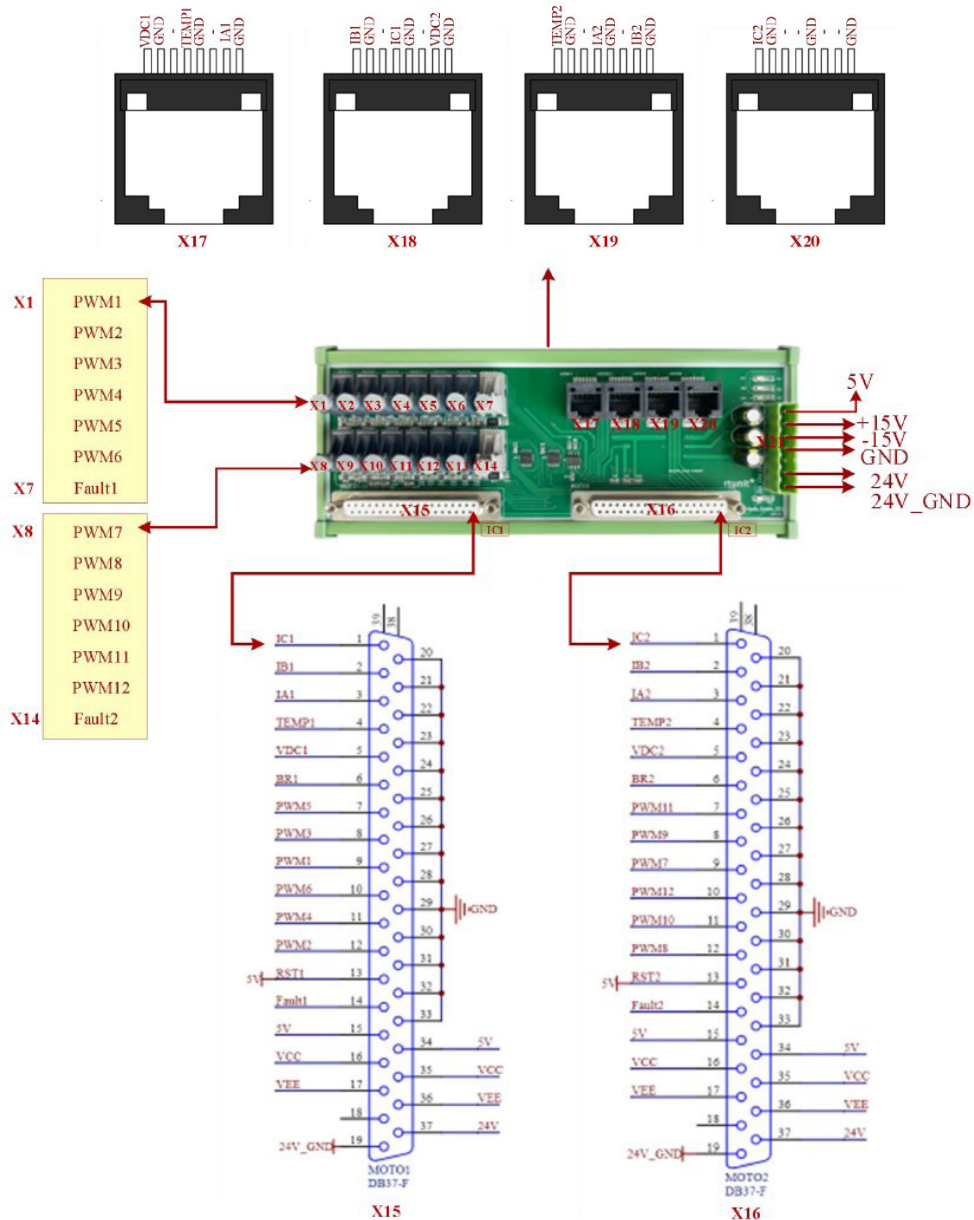
每个 RTC-RTI-201 板卡包含 1 个 7 芯端子、2 个 DB37 接口、14 个光纤接口以及 4 个 RJ45 网口。其中，7 芯端子为 RTC-RTI-201 的供电输入端口，4 个 RJ45 网口连接至 RTU-BOX201 的 AD 采集端口，12 路光纤发送信号口接至 RTU-BOX201 的 PWM 输出端口，2 路光纤接收信号就接至 RTU-BOX201 的 PWM 接收端口。2 个 DB37 信号接口分别接至 RTI-INV6025IR 的信号接口。

电气端口

端口	描述
X1	PWM1 光纤输入
X2	PWM2 光纤输入
X3	PWM3 光纤输入
X4	PWM4 光纤输入
X5	PWM5 光纤输入
X6	PWM6 光纤输入
X7	Fault1 信号输出
X8	PWM7 光纤输入
X9	PWM8 光纤输入
X10	PWM9 光纤输入
X11	PWM10 光纤输入
X12	PWM11 光纤输入

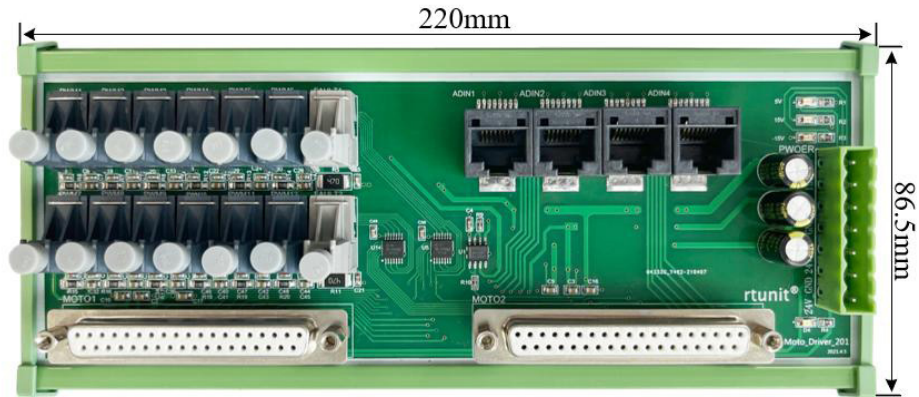
端口	描述
X13	PWM12 光纤输入
X14	Fault2 信号输出
X15	连接 RTI 接口 1
X16	连接 RTI 接口 2
X17	AD 采样输出接口 1
X18	AD 采样输出接口 2
X19	AD 采样输出接口 3
X20	AD 采样输出接口 4
X21	转接板电源输入端

注意：转接板端口信息以图示摆放位置为基准，连线时要注意方向位置。



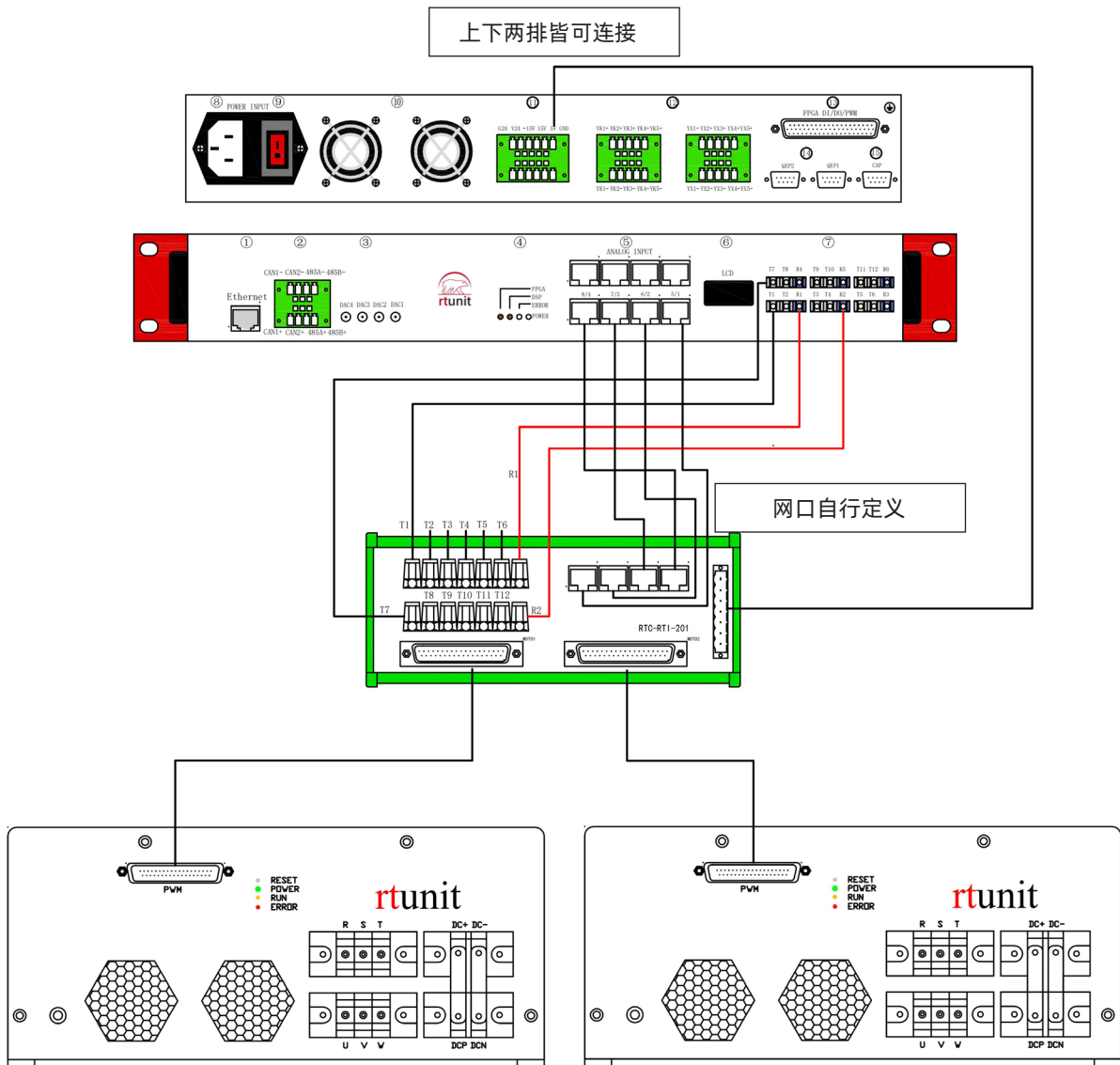
板卡尺寸

RTC-RTI-201 转接板使用标准 din35 导轨安装，板卡尺寸如下图所示：

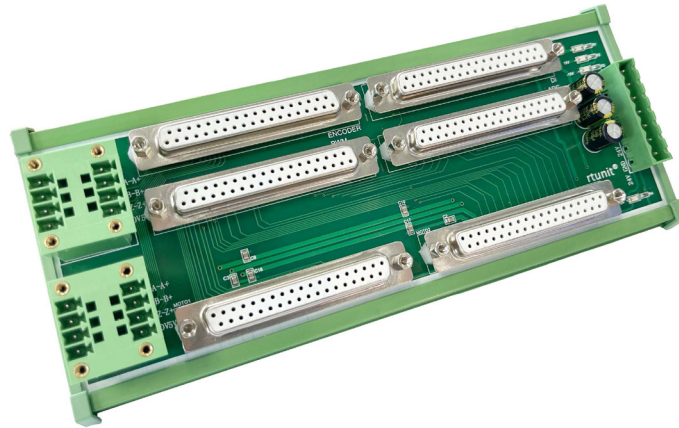


典型应用

RTC-RTI-201 转接板卡用于 RTU-BOX201 与 RTI 系列驱动器的信号连接。使用示例如下：



RTC-RTI-204



产品概述

RTC-RTI-204 是为 RTU-BOX204 控制器与 RTI-INV6025IR (以下简称 RTI) 驱动器配套使用而专门设计的转接板卡。

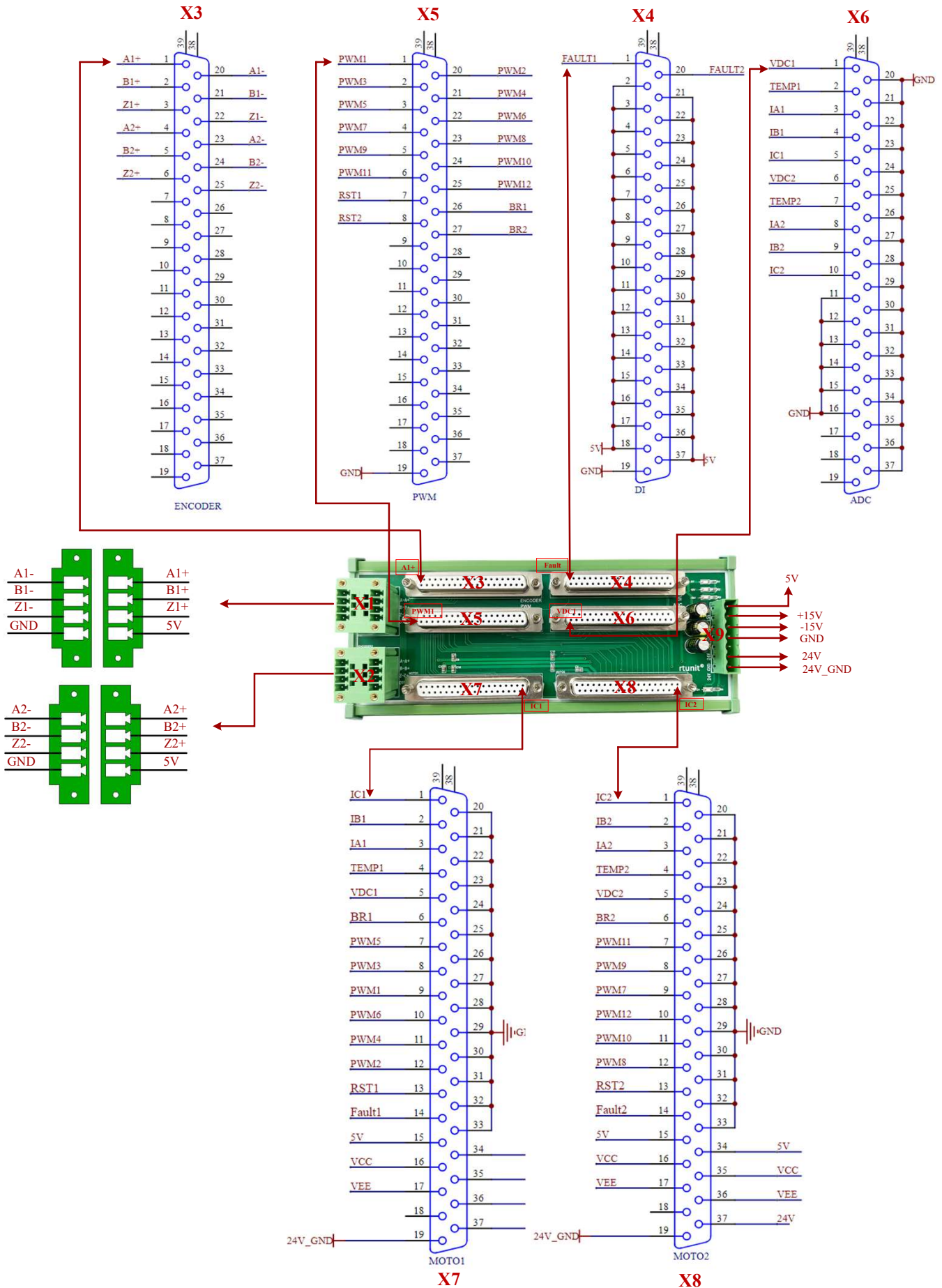
RTC-RTI-204 转接板包含 10 路 AD 采样、12 路 PWM 发送信号、2 路刹车信号、2 路 Reset 信号、2 路增量式正交编码器信号。一块 RTC-RTI-204 转接板可以连接 2 台 RTI-INV6025IR 驱动器。

每个 RTC-RTI-204 板卡包含 1 个 7 芯端子、6 个 DB37 接口以及 2 个 8 芯端子。其中, 7 芯端子为 RTC-RTI-204 的供电输入端口, 2 个 8 芯端子为 2 路增量式正交编码器信号接口, DB37 端口分别接至 RTI 三相驱动器、RTU-BOX204 的 Encoder、DI、DO 以及 ADC 板卡。

电气端口

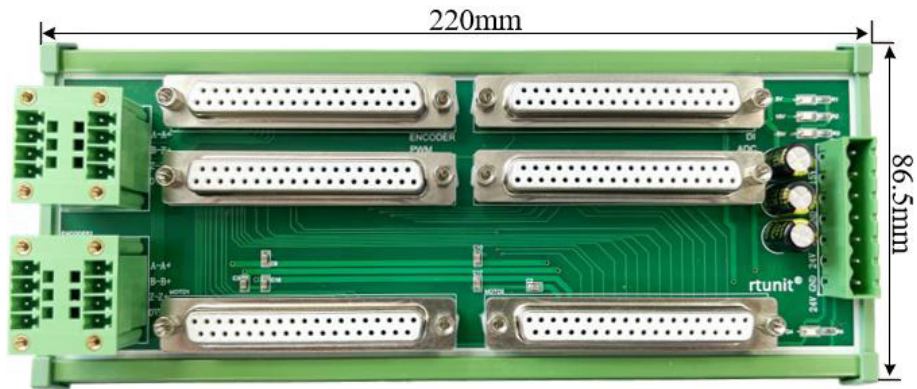
端口	描述
X1	连接光电编码器接口 1
X2	连接光电编码器接口 2
X3	连接 RTU-BOX204 ENCODER 板卡
X4	连接 RTU-BOX204 DI 板卡
X5	连接 RTU-BOX204 DO 板卡
X6	连接 RTU-BOX204 ADC 板卡
X7	连接 RTI 接口 1
X8	连接 RTI 接口 2
X9	转接板电源输入端

注意: 转接板端口信息以图示摆放位置为基准, 连线时注意方向位置。



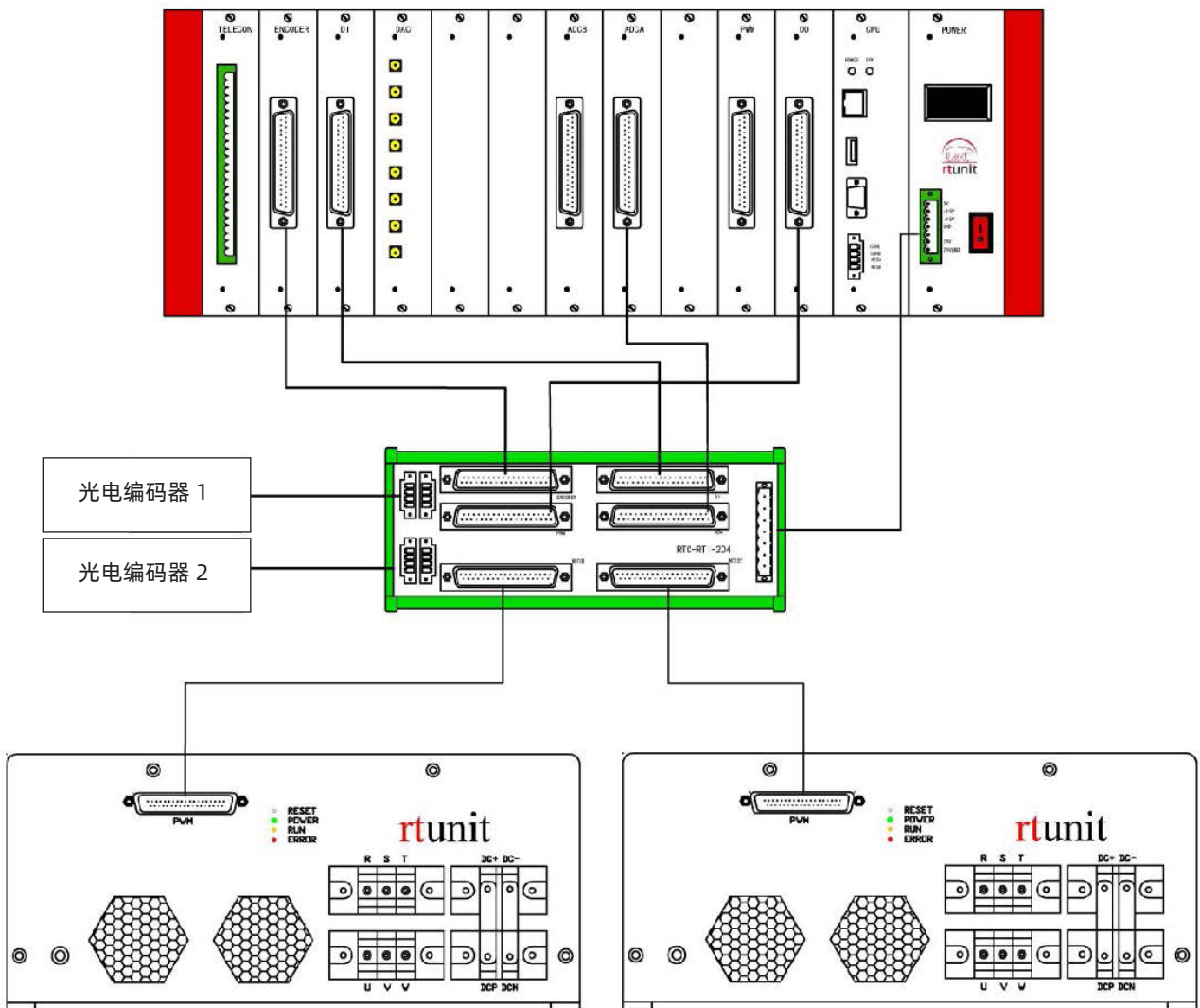
板卡尺寸

RTC-RTI-204 转接板使用标准 din35 导轨安装，板卡尺寸如下图所示：



典型应用

RTC-RTI-204 转接板卡用于 RTU-BOX204 与 RTI 系列驱动器的信号连接。使用示例如下：





产品概述

RTC-ECD-INC 是为 RTU-BOX204 控制器与增量式正交编码器配套使用而专门设计的转接板卡。

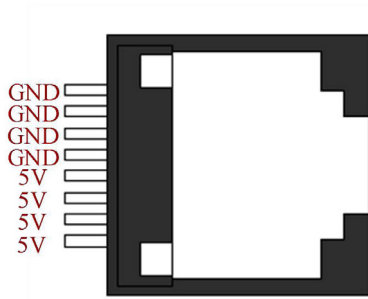
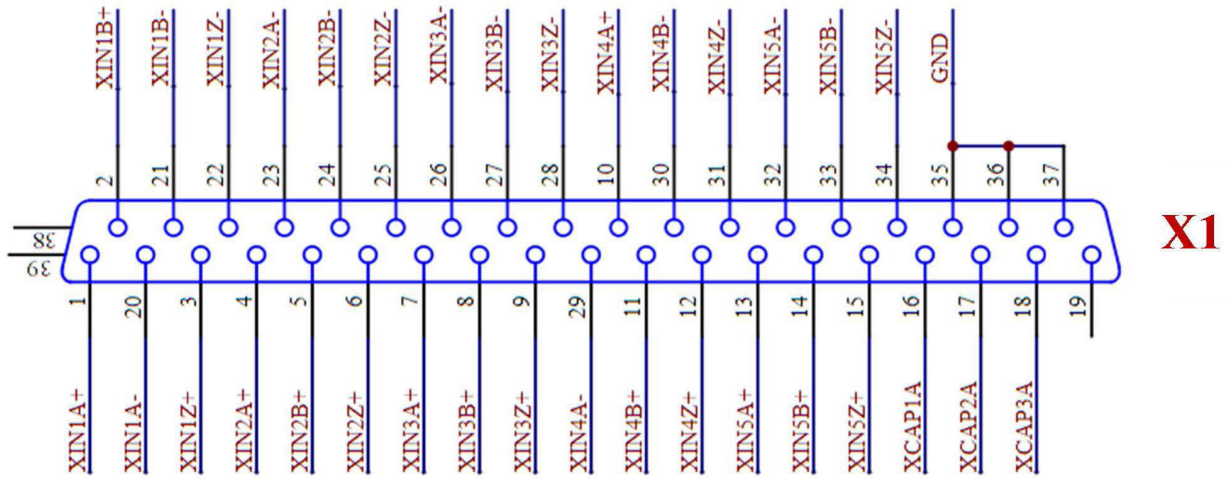
RTC-ECD-INC 转接板包含 5 路增量式正交编码器信号、3 路捕获信号。一块 RTCECD-INC 转接板可以连接 5 个编码器。

每个 RTC-ECD-INC 板卡包含 1 个 RJ45 网口、1 个 DB37 接口以及 6 个 DB9 接口。其中，网口为 RTC-ECD-INC 的供电输入端口，与 RTC-POW 电源板连接，6 个 DB9 接口为 5 路增量式编码器信号端口和捕获信号端口，DB37 接口连接至 RTUBOX204 的 Encoder 板卡。

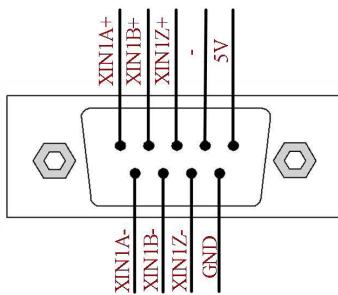
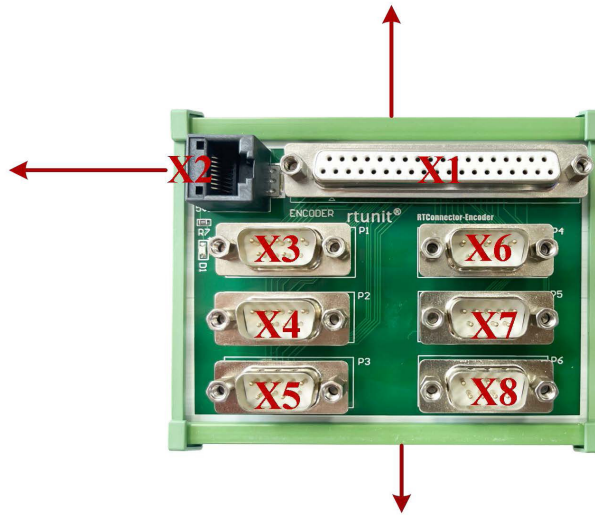
电气端口

端口	描述
X1	转接板电源输入端
X2	连接 RTU-BOX204 ENCODER 板卡
X3	连接编码器接口 1
X4	连接编码器接口 2
X5	连接编码器接口 3
X6	连接编码器接口 4
X7	连接编码器接口 5
X8	CAP 信号接口

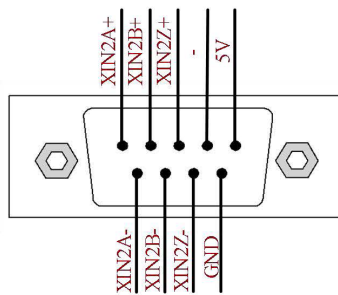
注意：转接板端口信息以图示摆放位置为基准，连线时注意方向位置。



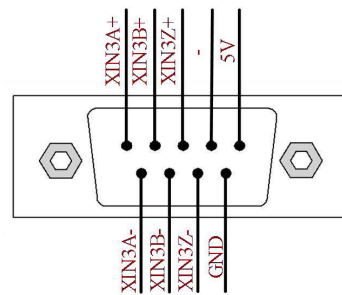
X2



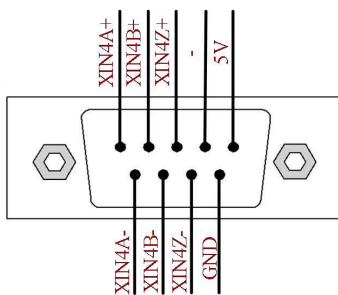
X3



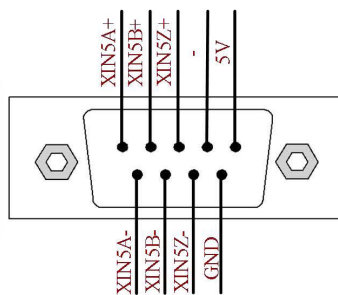
X4



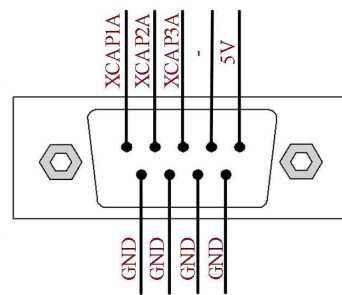
X5



X6



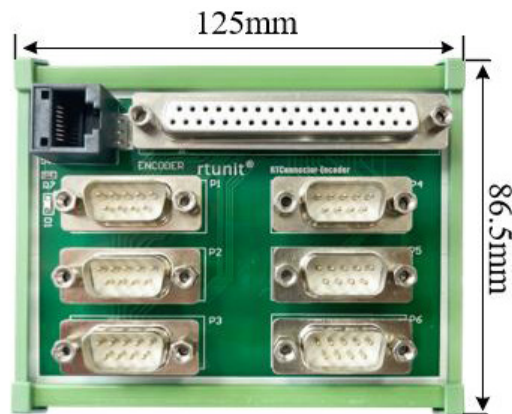
X7



X8

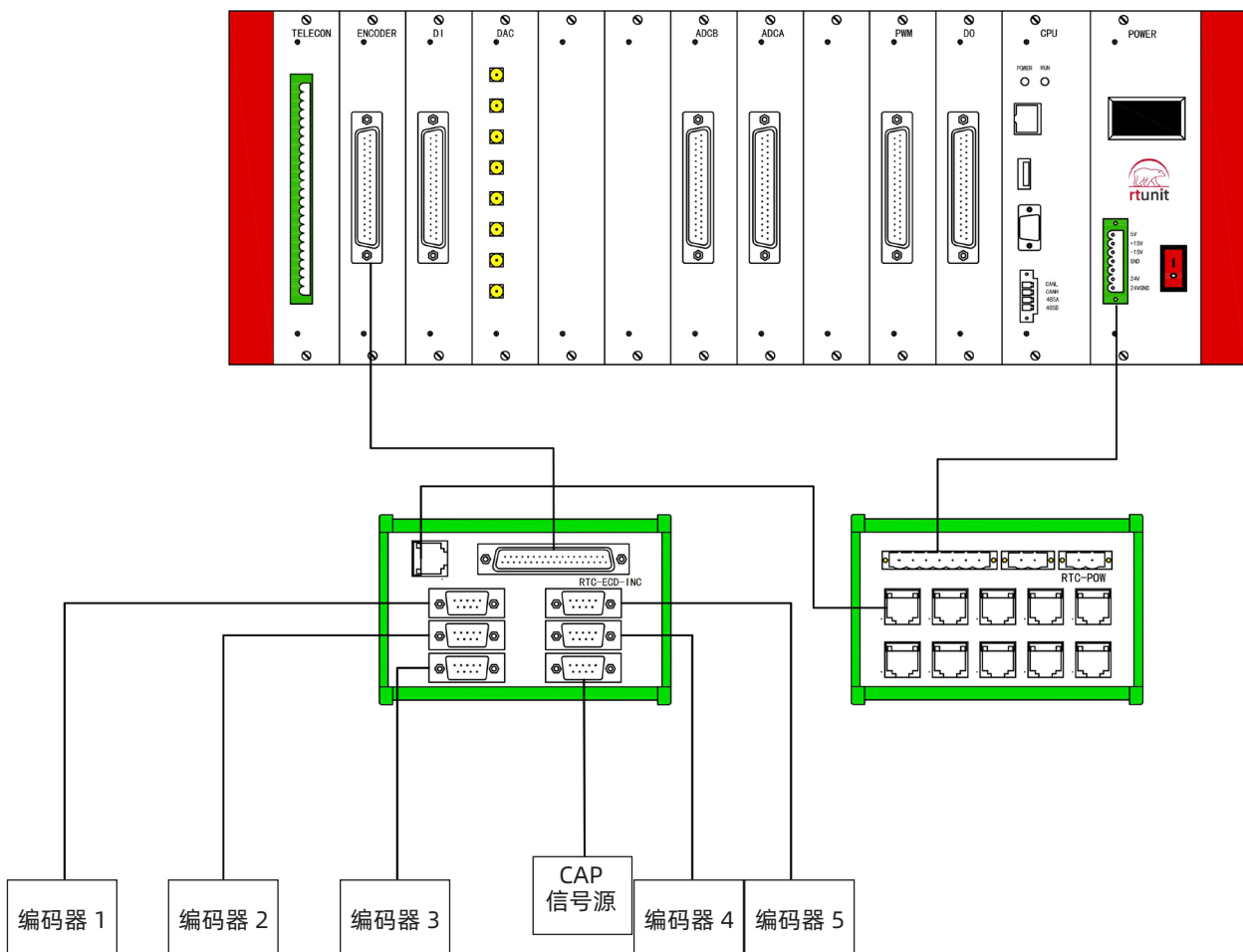
板卡尺寸

TC-ECD-INC 转接板使用标准 din35 导轨安装，板卡尺寸如下图所示：



典型应用

RTC-ECD-INC 转接板卡用于 RTU-BOX204 控制器与增量式正交编码器的信号连接。使用示例如下：



RTS-VOL-1003/0503/0253/0103



产品概述

RTS-VOL-1003/0503/0253/0103 是 rtunit 设计并开发的高精度电压传感器。用于测量电路电压并通过 RJ45 网口输出测量值，一般与 RTC-ADC-6S 板卡配套使用。

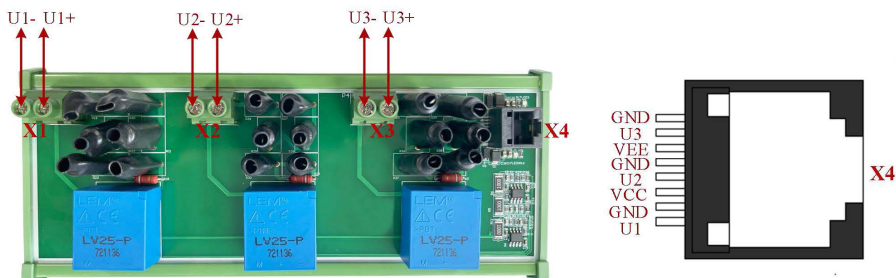
每个 RTS-VOL-1003/0503/0253/0103 板卡包含 3 个两芯端子，1 个 RJ45 网口。

其中，两芯端子用于连接待测电压的两端，网口用于输出传感器的测量值。

电气端口

端口	描述
X1	待测电压接入端子 1
X2	待测电压接入端子 2
X3	待测电压接入端子 3
X4	供电和电压测量值读取端口

注意：转接板端口信息以图示摆放位置为基准，连线时注意方向位置。



基本参数

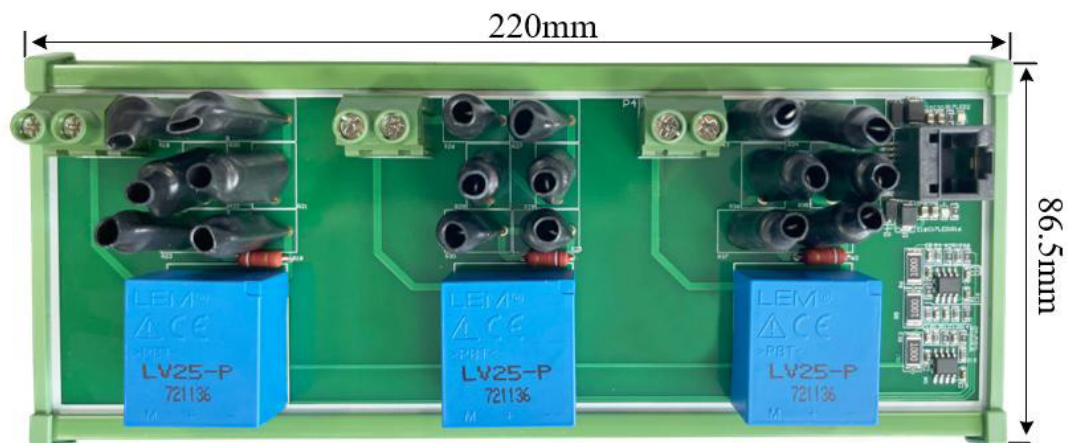
	RTS-VOL-1003	RTS-VOL-0503	RTS-VOL-0253	RTS-VOL-0103
量程	±1000V	±500V	±250V	±100V
变比	1V:0.01V	1V:0.02V	1V:0.04V	1V:0.08V
供电电压	±15V DC	±15V DC	±15V DC	±15V DC

传感器电气参数

参数	符号	单位	最小值	标称值	最大值
精度	X	%	--	±0.8	--
偏移量	I_o	mA	--	--	±0.12
响应时间	t_R	us	--	40	--
使用温度	T_A	°C	0	--	70
储存温度	T_s	°C	-25	--	85
最大工作间 隔电压	V_d	kV	--	2.5	--

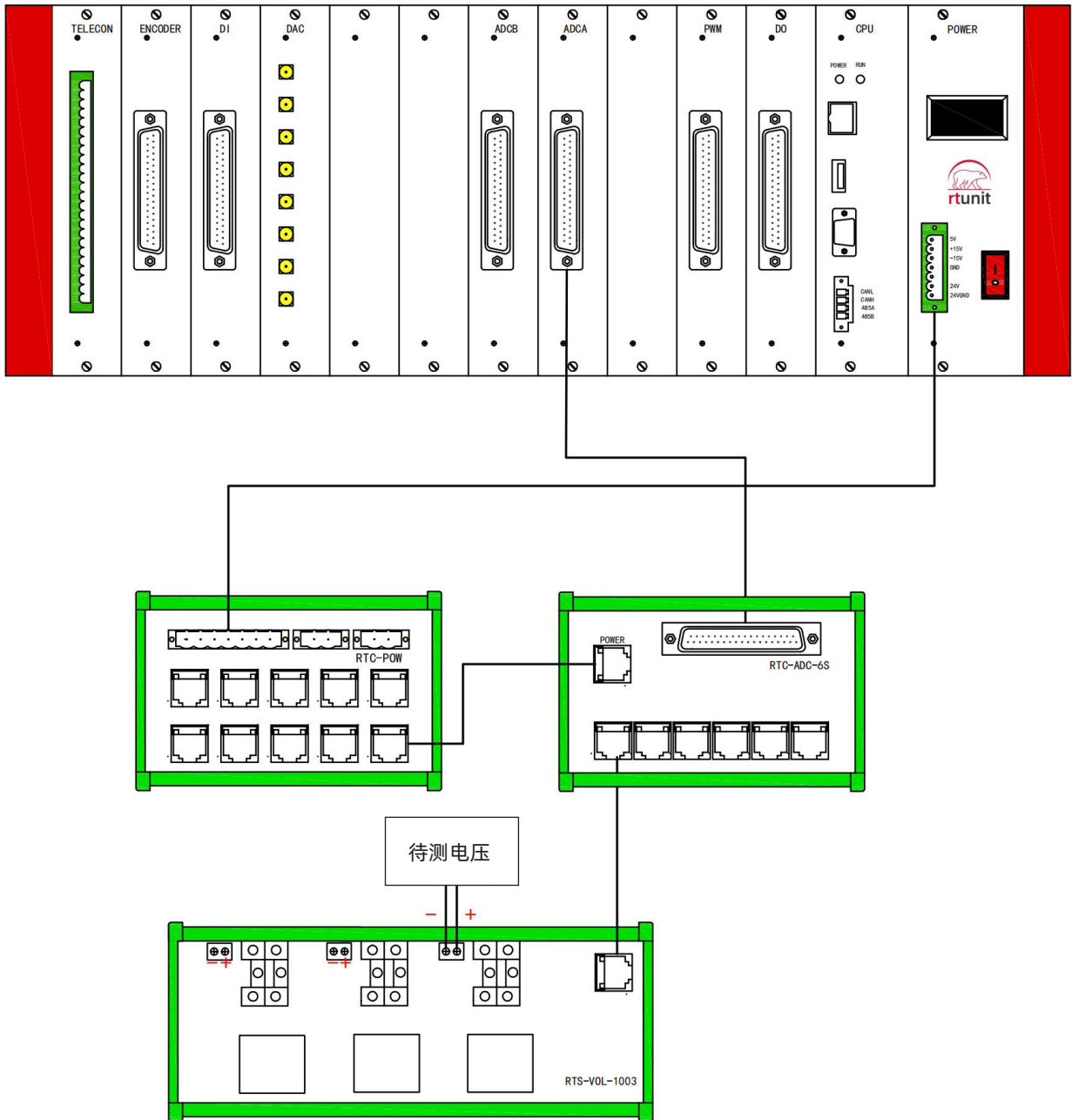
板卡尺寸

RTS-VOL-1003/0503/0253/0103 转接板使用标准 din35 导轨安装，板卡尺寸如下图所示：

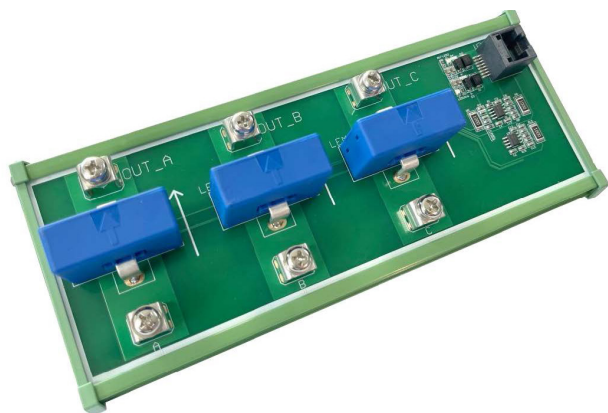


典型应用

RTS-VOL-1003/0503/0253/0103 一般用于 RTU-BOX204、RTM 系列功率模块等构成的电气系统中，使用示例如下：



RTS-CUR-503/253/123/083



产品概述

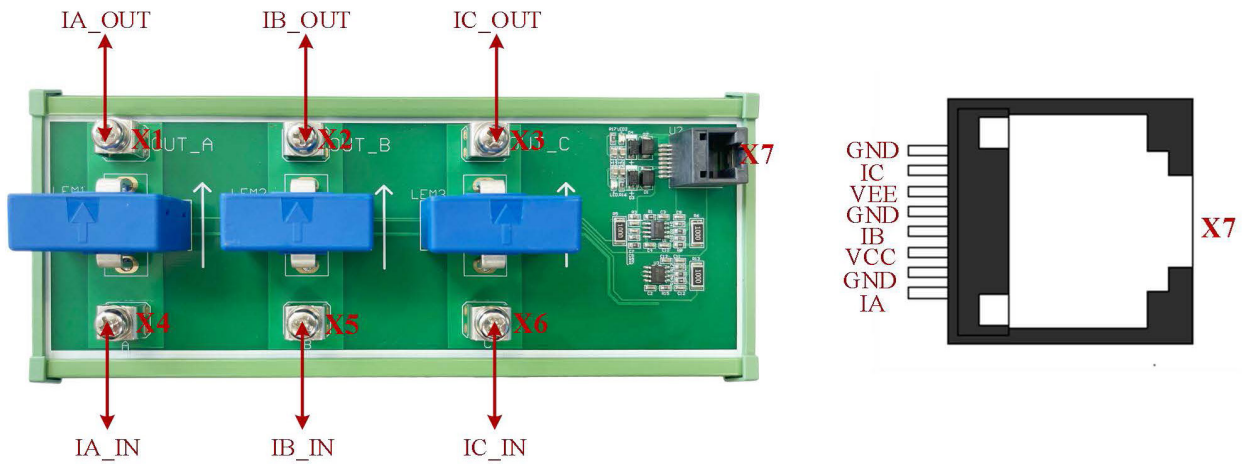
RTS-CUR-503/253/123/083 是 rtunit 设计并开发的高精度电流传感器采样板。用于测量电路电流并通过 RJ45 网口输出测量值，一般与 RTC-ADC-6S 板卡配套使用。

每个 RTS-CUR-503/253/123/083 板卡包含 6 个 M5 螺丝端子，1 个 RJ45 网口。其中，M5 螺丝端子用于将 RTS-CUR-503/253/123/083 板卡串联进测量电路，网口用于输出传感器的测量值。

电气端口

端口	描述
X1	待测电流 IA_OUT
X2	待测电流 IB_OUT
X3	待测电流 IC_OUT
X4	待测电流 IA_IN
X5	待测电流 IB_IN
X6	待测电流 IC_IN
X7	供电和电流测量值读取端口

注意：转接板端口信息以图示摆放位置为基准，连线时注意方向位置。



基本参数

	RTS-CUR-503	RTS-CUR-253	RTS-CUR-123	RTS-CUR-083
量程	±50A	±25A	±12A	±8A
变比	1A: 0.2V	1A: 0.2V	1A: 0.4V	1A: 0.6V
供电电压	±15V DC	±15V DC	±15V DC	±15V DC

RTS-CUR-503 传感器电气参数

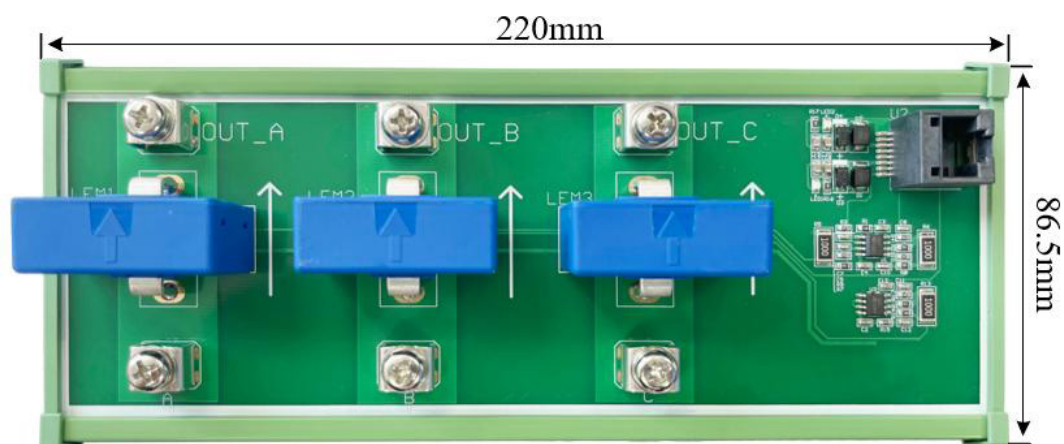
参数	符号	单位	最小值	标称值	最大值
精度	X	%	--	±0.65	--
偏移量	I_o	mA	--	--	±0.2
带宽	BW	kHz	--	DC~100@ 30A(-3dB)	--
响应时间	t_R	us	--	<2.5	--
使用温度	T_A	°C	-25	--	85
储存温度	T_s	°C	-40	--	90
最大工作间 隔电压	V_d	kV	--	2.5	--

RTS-CUR-253/123/083 传感器电气参数

参数	符号	单位	最小值	标称值	最大值
精度	X	%	--	±0.3	--
偏移量	I_o	mA	--	--	±150
带宽	BW	kHz	--	DC~200@ (-1dB)	--
响应时间	t_R	us	--	<0.5	--
使用温度	T_A	°C	-25	--	85
储存温度	T_s	°C	-40	--	90
最大工作间 隔电压	V_d	kV	--	5	--

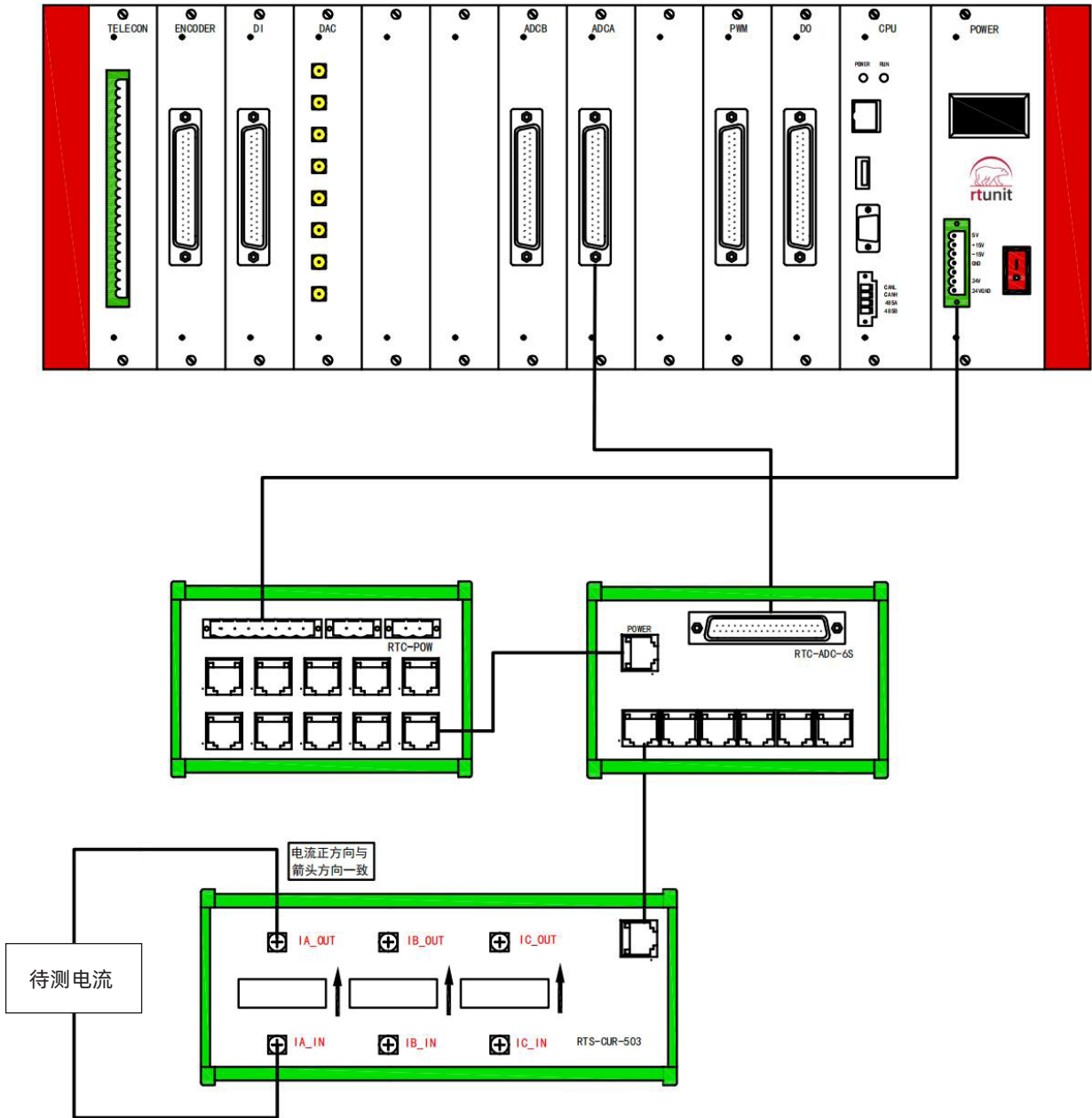
板卡尺寸

RTS-CUR-503/253/123/083 转接板使用标准 din35 导轨安装，板卡尺寸如下图所示：



典型应用

RTS-CUR-503/253/123/083 一般用于 RTU-BOX204、RTM 系列功率模块等构成的电气系统中，使用示例如下：





南京瑞途优特信息科技有限公司

📍 江苏省南京市江宁区铺岗街 381 号德茂大厦 5F

📞 025-52458092

🌐 www.rtunit.com



微信公众号