



AC01 转接板 使用手册

1. 概述

❖ 简介

天津吉思特仪器仪表有限公司是一家专注于流量计/控制器和压力控制器的制造商。为各类应用提供可靠的解决方案，流量计/控制器和压力控制器广泛应用于气相色谱、分析设备、材料设备、生物医药、半导体等领域。

AC01 转接板适用于吉思特设备产品调试使用，可使用转接线与电脑连接实现设备的供电及通信。

❖ 驱动

下载链接: https://gastool.beekc.top/AC01/AC01_Driver.exe

2. 技术参数

❖ 功能

供电	可对外提供 5V \ 12V \ 24V 供电
通信	RS-485 通信采用标准 Modbus-RTU 通信协议。

❖ 电气参数

输入电压	DC 5V
输出电压	DC 5V \ 12V \ 24V
最大输出电流	120mA
功率	< 2.8W
接口	1×4P 2.54mm 接线端子、Type-C 接口

❖ 物理参数

工作温度	0-50℃
最大温升	80℃
工作湿度	0-100%
存储温度	-40~85℃

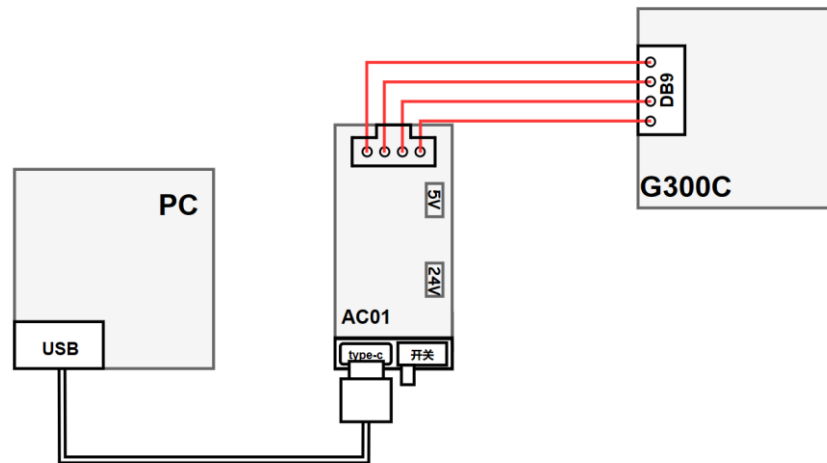
❖ 尺寸

机械尺寸 (长×宽, mm)	42.00×20.5
----------------	------------

3. 连接方式

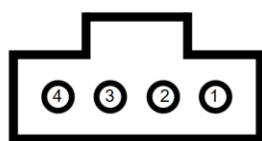
3.1 连接方式示意图

使用 AC01 可以实现设备的快速接线。只需要使用数据线将 AC01 的 type-C 接口和电脑的 USB 口连接，另一端使用配备好的转接线将 4p 端子与设备连接，打开 AC01 开关既可开始与设备通信。以 G300C 为例，接线示意图如下：



1. **5V 电源指示灯：**电脑使用 USB 转 type-c 连接 AC01 后 5V 电源指示灯常亮。
2. **24V 电源指示灯：**5V 供电正常后，打开开关 24V 电源指示灯常亮。

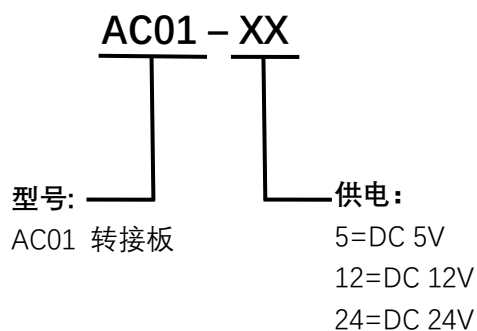
3.2 接线定义



- 1.RS485_P
- 2.RS485_N
- 3.24V
- 4.GND

点号	线号定义	参数
1	RS485_P	485 正极
2	RS485_N	485 负极
3	24V	输出 24V
4	GND	公共地
⚠注意：通电前请检查接线是否正确。		

4. 选型参考



本手册描述了产品功能、性能以及使用产品达到最佳使用效果的应用方法。

请在使用该产品时注意以下事项：

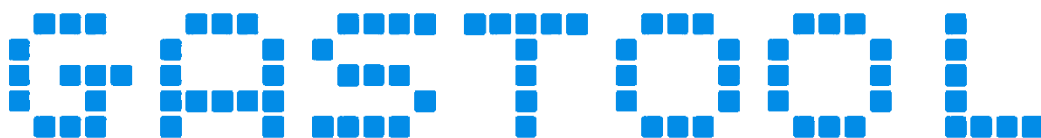
- 在使用该产品前应通读并理解本手册以确保正确的使用。
- 使用该产品人员应具有基本的电气系统知识。
- 请妥善保管本手册以确保在需要时可以随时查阅。

注意事项

- 通电期间，请勿触碰端子。
- 不得让金属物体、导线、液体等进入控制器，否则引起设备短路、触电或火灾等危险事件。
- 请勿将本产品置于易燃易爆等场合。
- 绝对不要拆卸、改装以及修理该产品或解除任何内部元件。
- 请设定适合系统控制使用的产品参数。如果设定不当，可能会因意外操作而造成财产损失或事故。
- 请在规定的时间内对该设备进行标定，以确保设备的准确性。
- 设备通电前，请确认接线是否正确，供电电压是否符合使用手册要求。
- 使用气体必须净化，切忌粉尘、液体和油污。必要时，须在气路中加装过滤器等。
- 使用前，请确认使用气体是否与标定气体相符，以免导致流量数据错误。
- 请勿使用腐蚀性气体，以免转接器损坏。
- 本产品用于配合吉思特仪器设备测试使用，使用前请参考技术参数避免在大于额定功率的场景中使用。

保修与服务

- 本公司生产的转接器产品在出货 1 年以内，如果用户按照使用手册正常使用，且产品没有遭受物理损害、污染、改装或翻新，若有问题，免费维修。
- 免费维修范围，不包含气路接头及气路接头密封圈。
- 请收到产品后及时对产品进行验收，出现问题请及时反馈销售人员。
- 保修期内，产品必须由本公司或授权的服务中心修理。
- 用户使用过有毒、有污染或腐蚀性气体的产品，本公司将不负责修理或保修。
- 输入的气体压力必须符合产品的耐压标准，不能超过该产品要求的最大压力。
- 产品的使用气体必须与用户订货选择的密封材料相适应，用户有责任按照可用的安全规章使用每种气体。不正确的使用产品会使保修无效，由于不正确的使用所导致的损害不能归咎于本公司。
- 禁止自行修改电气属性。如果自行修改造成损坏，则本公司承诺的保修无效。



专注气体控制产品 专业对接应用服务

天津吉思特仪器仪表有限公司
Tianjin Gas Tool Instrument Co., Ltd

天津市津南区小站工业区 5 号路 14 号
www.gastool.cn