



4-20mA 转接板
使 用 手 册
适用于 G300C 系列

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。

4-20mA 转接器适用于 G300C 系列，通过 4-20mA 转接器可以使用电流控制 G300C 流量控制器。

❖ 4-20mA 转接器特点

- 高精度、高分辨率控制
- G300C 供电
- 低功耗
- 具有高精度和高线性度
- 静电保护，反接保护
- 小封装尺寸
- 接线柱方便固定

❖ 量程及精度简介

- 可用量程：
 - 输入 4~20 mA
 - 输出 4~20 mA
- 电流采集精度：±1%
- 电流返回精度：±1%

2.技术参数

❖ 电气参数

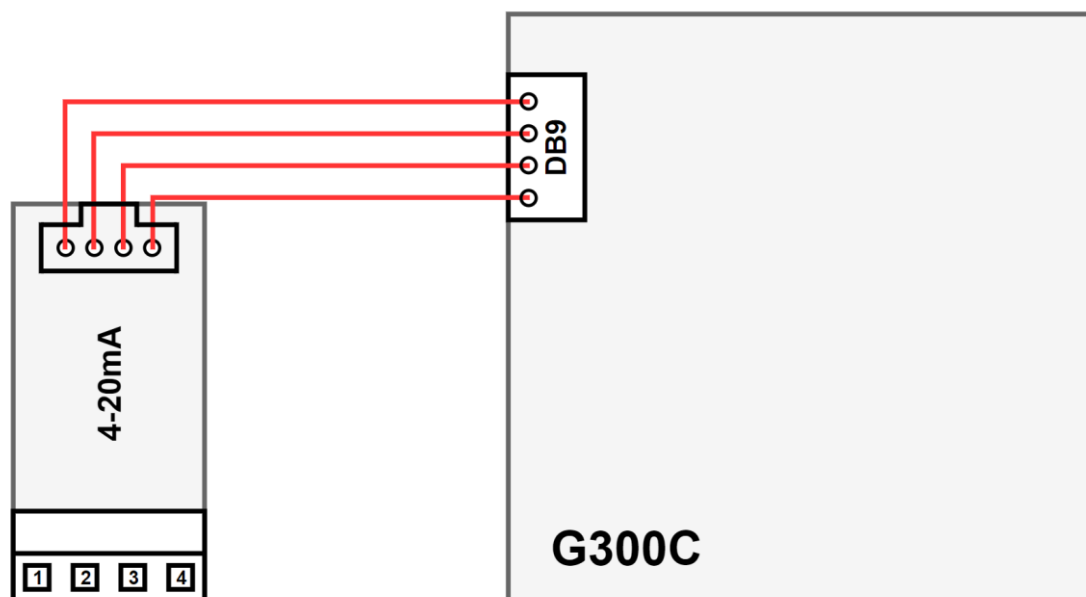
工作电压	DC 12V/24V
功率	< 0.5W
模拟控制信号	4~20mA
模拟返回信号	4~20mA
电信号接口	1×4P 2.54mm 接线端子

❖ 尺寸

设备	机械尺寸 (长×宽 mm)
4-20mA 转接板	50.45×20.8

3.连接方式

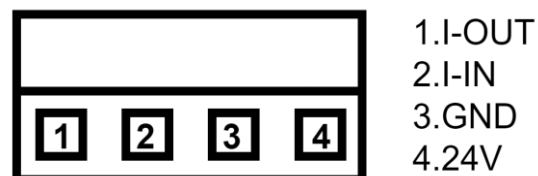
3.1 连接方式示意图



1. 4-20mA 电源指示灯：G300C 通电后 4-20mA 电源指示灯常亮。

3.2 接线定义

点号	线号定义	参数
1	I-OUT	4-20mA 返回
2	I-IN	4-20mA 输入
3	GND	公共地
4	24V	电源正
⚠ 注意：通电前请检查接线是否正确。		



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：

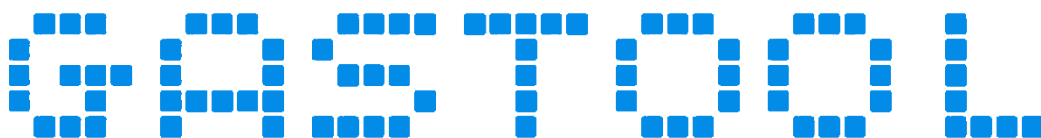
- 在使用该产品前应通读并理解本手册以确保正确的使用。
- 使用该产品人员应具有基本的电气系统知识。
- 请妥善保管本手册以确保在需要时可以随时查阅。

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。

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