

上海维连电子科技有限公司

Tel: 021-57783038 Fax:021-57782224

E-mail: toby@weilianchina.com

[Http://www.weilianchina.com](http://www.weilianchina.com)

Add:上海市松江区中山工业园区文翔东路 100 号 3 号楼 3F



隔离型温度变送器

上海维连电子科技有限公司

Tel: 021-57783038 Fax:021-57782224

E-mail: tobychina@163.com

[Http://www.weilianchina.com](http://www.weilianchina.com)

Add:上海市松江区中山工业园区文翔东路 100 号 3 号楼 3F



此文件适用于上海维连电子科技有限公司和上海风然自动化仪表厂，为本公司产品生产制造的技术参数。文件所有权归属上海维连电子科技有限公司和上海风然自动化仪表厂，任何未经授权，复制、使用或泄露给第三方行为均属违法行为。

1、概述：

TGG 系列轨道式安装隔离型温度变送器转化模块是为 RTD 或者 TC 温度传感器配套的电输出专用模块；该模块采用进口原装器件，贴片工艺组装，性能稳定可靠，体积小，安装方便，输入/输出全隔离。

2、技术参数：

输入信号：RTD 或者 TC

输出信号：4~20mA DC 二线制

工作电源：24VDC (8.0~30VDC)

输入/输出全隔离

冷端补偿： $\pm 1^{\circ}\text{C}$ (内部传感器)

温度漂移系数： $\pm 0.01\%/^{\circ}\text{C}$

响应时间：1S (0-90%)

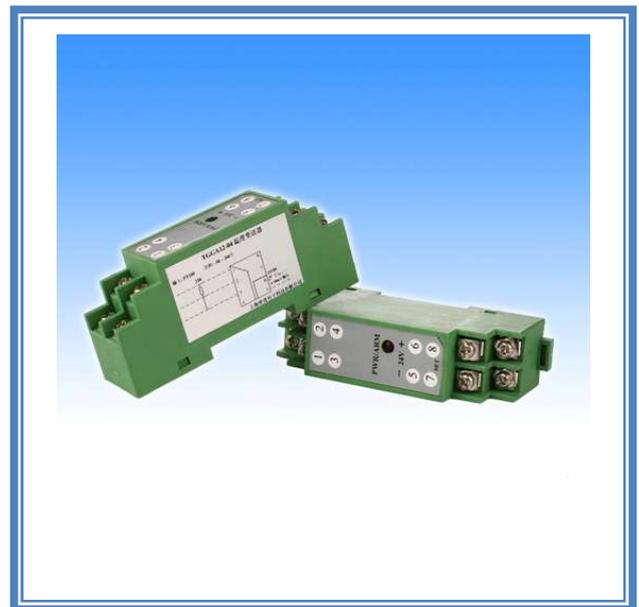
精度： $\leq \pm 0.2\%$

电压波动影响： $\pm 0.005\% \times \text{量程}/\text{VDC}$ 以下

绝缘电阻：输入/输出之间 $\geq 100\text{M}\Omega$

负载能力： $R_L = (U - 8.0\text{V}) / 0.022\text{A}$

电压输入：输入阻抗 $5\text{M}\Omega$ 以上



上海维连电子科技有限公司

Tel: 021-57783038 Fax:021-57782224

E-mail: tobychina@163.com

[Http://www.weilianchina.com](http://www.weilianchina.com)

Add:上海市松江区中山工业园区文翔东路 100 号 3 号楼 3F



热电偶输入:输入阻抗 $5M\Omega$ 以上

热电阻/电阻输入: $5M\Omega$ 以上

熔断报警检测电流: $5\mu A$

外部冷端传感器 PT100

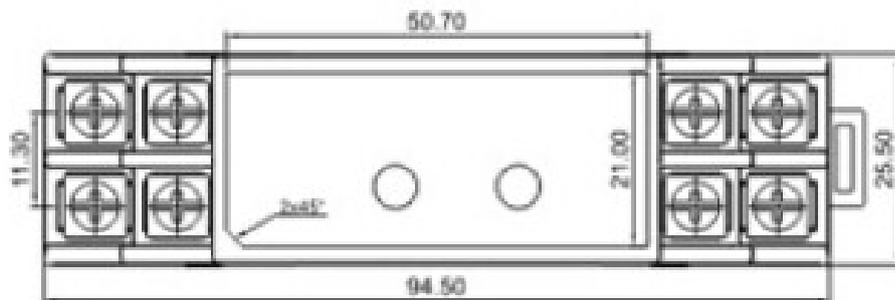
输入检测电流: $0.2mA$ ($2w/ 3w/ 4w$)

隔离强度: 输入/输出之间 AC1500v

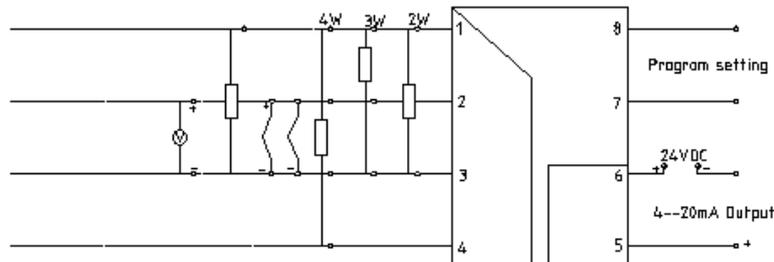
环境温度: $-40\sim +85^{\circ}C$

环境湿度: $0\sim 95\%$ RH (非凝结)

3、外形尺寸:



4、接线示意图:



上海维连电子科技有限公司

Tel: 021-57783038 Fax:021-57782224

E-mail: tobychina@163.com

[Http://www.weilianchina.com](http://www.weilianchina.com)

Add:上海市松江区中山工业园区文翔东路 100 号 3 号楼 3F



5、选型指南

选型指南: TGG□□□.□	
系列号	TGG
输出信号	A. 4~20mA
输入信号	1. PT100 K. K J. J S. S T. T N. N
精度等级	2. 0.2%FS 5. 0.5%FS
温度范围	01. -200°C~+100°C 02. -50°C~+100°C 03. -50°C~+150°C 04. -50°C~+200°C 05. 0°C~+100°C 06. 0°C~+150°C 07. 0°C~+200°C 08. 0°C~+250°C 09. 0°C~+300°C 10. 0°C~+400°C 11. 0°C~+500°C 12. 其它定制

选型说明: TGG12.05, 表示: TGG 系列, 隔离型轨道安装温度变送器, A 表示输出信号: 4~20mA, 1 表示输入: PT100, 2 表示精度: 0.2%FS, 05 表示温度范围: 0~+100°C。