



安装时的安全要求

以下为本仪器中所使用的各种符号的说明:

注意 (参考附件文档) 功能 (地) 接地 保护性地线接头

安装类别及污染等级

该产品设计符合BS EN61010的安装类别II和污染等级2要求。定义如下:

安装类别II: 用于标称电压为230V交流干线上设备的额定脉冲电压为2500V。

污染等级2: 一般不会产生非导电性污染。但因冷凝偶尔会造成短暂的传导污染。

人员

必须由有资质的专业人员进行安装。

带电部件封装

为防止手或金属工具接触带电部件, 该设备必须安装在封闭箱体内部。

空白端子

基本单元可带16个模块。作为空白端子, 如果基座单元没有完全地占满时, 可使用编号为026373的部件。必须将该端子装至最后一个模块的右侧, 以保证IP20防护等级要求。

警告: 传感器带电

该单元正常工作时温度传感器直接连接在电加热元件上。必须确保维修人员不会在其带电时接触到这些输入的接头处。对于带电的传感器, 所有连接的电缆、接头和开关必须使用和电源电缆同样的规格。

连线

在连接该单元时, 必须按照说明书中给出的连线数据进行。尤其要注意, 切勿将交流电源连接至低电压传感器输入或其它低电平输入和输出端。只可使用铜导线连接 (热电偶输入例外), 连线时遵守当地关于连线的规定。比如在英国, 应使用最新的IEE连线规定(BS7671)。在美国, 使用NEC 1级连线方法。

电源隔离

安装时必须使用电源隔离开关或断路器。隔离开关或断路器必须接近 (1米) 该设备, 便于工作人员使用, 并做标记, 作为设备的 disconnect 装置。

接地漏电流

由于无线电频率干扰 (RFI) 滤波, 设备可能会存在3.5mA的接地漏电流。在使用残余电流动作保护器 (RCD) 或接地故障检测器 (GFD) 类型的断路器保护多个设备时, 此漏电流可能会对安装产生影响。

电流过载保护

推荐系统的直流电源使用合适的保险丝, 以保护到该单元的连线。该单元提供的保险丝位于T2550R模块, 防止单元内因保护故障出现的过载电流。

额定电压

以下任何两个端口之间的最大连续电压输入不可超过264V交流:

- DI6输入或RL4继电器输出到逻辑、直流或传感器的连接;
- 任何到地之间的连接。

禁止将设备接至没有使用接地的星型连接三相电源。如果使用了没有接地的星型连接, 在发生故障时, 绝对电压可能会超过264V交流, 对设备可能会产生危险。

传导污染

在设备安装的箱体之内必须排除所有传导污染。为确保在发生导电污染时有合适的空气流动, 需在设备封装的入气口上安装一个气滤。如果可能会产生冷凝, 则需在箱体上使用一个温控加热器。

电磁兼容安装要求

为确保符合欧盟EMC指令, 以下安装要求必须遵守: 关于EMC安装向导的一般信息, 见HA025464。如果使用继电器输出, 则有必要使用合适的滤波器抑制辐射。滤波器的要求依所使用的负载类型而定。典型应用推荐使用Schaffner FN321或FN612。切勿连接该单元到直流配电网。

CF闪存卡预防措施

严禁将闪存卡重新格式化。严禁删除文件及系统文件夹。严禁在未执行正确卸载程序的前提下将该卡从读卡设备上拔出。如不遵循上述要求, 该卡可能会被损坏, 仪器也可能发生故障。

模块任务速率

类型	说明	慢速任务 (110 ms)	快速任务 (10 ms)
AI2	模拟量输入2通道 (通用: 3个端子选项)	✓	✓
AI3	模拟量输入3通道 (4-20mA, 使用发射机电源单元)	✓	✓
AI4	模拟量输入4通道 (TC, mV, mA端子板选项)	✓	✓
AO2	模拟量输出2通道 (0-20mA或0-10V输出)	✓	✓
DI4	数字量输入4通道 (逻辑)	✓	✓
DI8_LG*	数字量输入8通道 (逻辑)	✓	✓
DI8_CO*	数字量输入8通道 (无源触点)	✓	✓
DI6_MV	数字量输入6通道 (交流主总线输入, 115V rms)	✓	✓
DI6_HV	数字量输入6通道 (交流主总线输入, 230V rms)	✓	✓
DO4_LG*	数字量输出4通道 (外部供电, 10mA)	✓	✓
DO4_24*	数字量输出4通道 (外部供电, 100mA)	✓	✓
DO8	数字量输出8通道	✓	✓
RLY4*	继电器输出4通道 (2安培; 3常开, 1转换)	✓	✓
FI2	频率输入2通道 (逻辑、无源触点)	✓	✓
ZI	氧化锆输入2通道 (mV, 2V量程)	✓	✓

注 * 模块已升级, 参见2版模块。

危险物品限制

Restriction of Hazardous Substances (RoHS)			
Product group	T2550		
Table listing restricted substances			
Chinese			
限制使用材料一览表			
产品	限制使用材料		
铅 (Pb)	汞 (Hg)		
镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))		
多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)		
IO 模块	X		
端子板	X		
基座	X		
注	○ 表示含有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T11363-2006标准规定的限量要求以下。 X 表示含有毒有害物质在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T11363-2006标准规定的限量要求。		
English			
Restricted Materials Table			
Product	Toxic and hazardous substances and elements		
T2550	Pb, Hg, Cd, Cr(VI), PBB, PBDE		
IO Module	X		
Terminal Unit	X		
Base	X		
注	○ Indicates that this toxic or hazardous substance contained in all of the homogeneous materials for this part is below the limit requirement in SJ/T11363-2006. X Indicates that this toxic or hazardous substance contained in at least one of the homogeneous materials used for this part is above the limit requirement in SJ/T11363-2006.		
Approval			
Name	Position	Signature	Date
Martin Greenhalgh	Quality Manager	<i>Martin Greenhalgh</i>	27 May 2011.

HA028910480 (CN27368) Issue 2 May 11

包括IO模块在内的所有模块均满足40年环保使用期 (EFUP) 要求。

生产地址

英国沃信 (Worthing)
英维思欧陆有限公司
电话: (+44 1903) 268500
传真: (+44 1903) 265982
E-mail: info.eurotherm.uk@invensys.com
网址: www.eurotherm.com

© Copyright 2011
严格保留所有权利。未经许可, 不得以任何形式通过任何方式复制、修改或传播此文档的任何内容, 也不得将其存储在检索系统中; 用作辅助资料操作与文档有关的设备除外。
欧陆公司一贯贯彻连续发展和产品不断完善的政策。因此可能会在未预先通知的情况下更改本文档的部分规范。本文档的信息是真实的, 但是仅作参考。对于因本文档的错误而产生的损失, 欧陆公司不承担任何责任。

invensys

Foxboro

T2550型福克斯波罗 (FOXBORO) PAC

安装和连线说明

T2550R模块
一般位于最左侧的插槽处

插件输入/输出模块
可按任意顺序安装

通信端口

基座单元

现场设备接线

T2550是一个借助多个插件模块, 提供多回路PID控制、模拟和数字输入/输出、信号调理和计算的模块化系统。

基座单元可提供安装16个输入/输出模块, 可安装一个LIN或Profibus双端子板, 或一个LIN单端子板。基座单元适合安装在DIN导轨 (35mm顶帽) 或安装板上。

与客户设备的连接由端子板提供, 每个模块类型专用, 夹在基座单元内。端子板也提供各输入/输出模块和输入/输出控制器 (IOC) 模块之间的互联, 包括系统配置和通信支持。夹在端子板内的输入/输出模块, 设计专用于模拟或数字量输入或输出。IOC模块包括系统配置和通信支持。

在每个T2550IOC模块供电于100mA的情况下。系统需要使用24V直流, 2500P即是一种合适的电源, 该电源有1.3、2.5、5或10安培四种规格。

HA0289101CHN/13 (CN27432)

