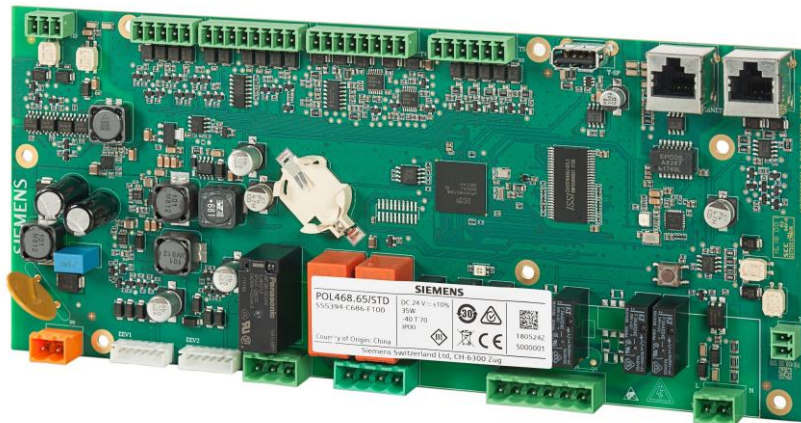


Climatix™ C400

## 制冷与空调设备 Climatix400 控制器

POL461.45/STD, POL467.75/STD, POL468.65/STD



**Climatix 可编程控制器 C400 (POL461.45/STD, POL468.65/STD 和 POL467.75/STD) 适用于热泵机组, 轻商空调机组, 紧凑型空气处理机组和 区域供热分站。**

- 自由可编程控制产品
- 输入输出点数 28, 29 和 30 可选
- 工作电压 DC 24 V
- 板载 DC 5 V 电源, 可以为比率计传感器提供电源
- 运行温度范围 -40...70 °C
- 支持 Modbus RTU 和基于 RS485 的 BACnet MS/TP 通讯协议
- 通过 RS485 可接 Climatix 扩展 I/O 模块
- 板载 M-bus 接口, 最多可接 3 个热表 (POL467.75/STD)
- USB 用于下载程序和升级 BSP (固件)
- RJ45 接口可连接文本操作单元或 PC
- 以太网接口 (POL467.75/STD 和 POL468.65/STD), 可用于连接 Climatix IC 云平台, 以及作为 Modbus TCP/IP 和 BACnet IP 通讯协议接口

**应用场合**

Climatix C400 提供全面的控制和调节功能，适用于热泵机组，轻商空调机组，紧凑型空气处理机组和区域供热或供冷分站。

**I/O 组合**

C400 控制产品的输入输出 I/Os 数量和类型：

- POL461 有 28 I/Os: 6 AIs, 4 UIs, 6 DIs, 3 AOs 和 9 DOs; 2 EEVs
- POL468 有 29 I/Os: 6 AIs, 4 UIs, 6 DIs, 4 AOs 和 9 DOs; 2 EEVs
- POL467 有 30 I/Os: 6 AIs, 4 UIs, 6 DIs, 5 AOs 和 9 DOs

**自由可编程**

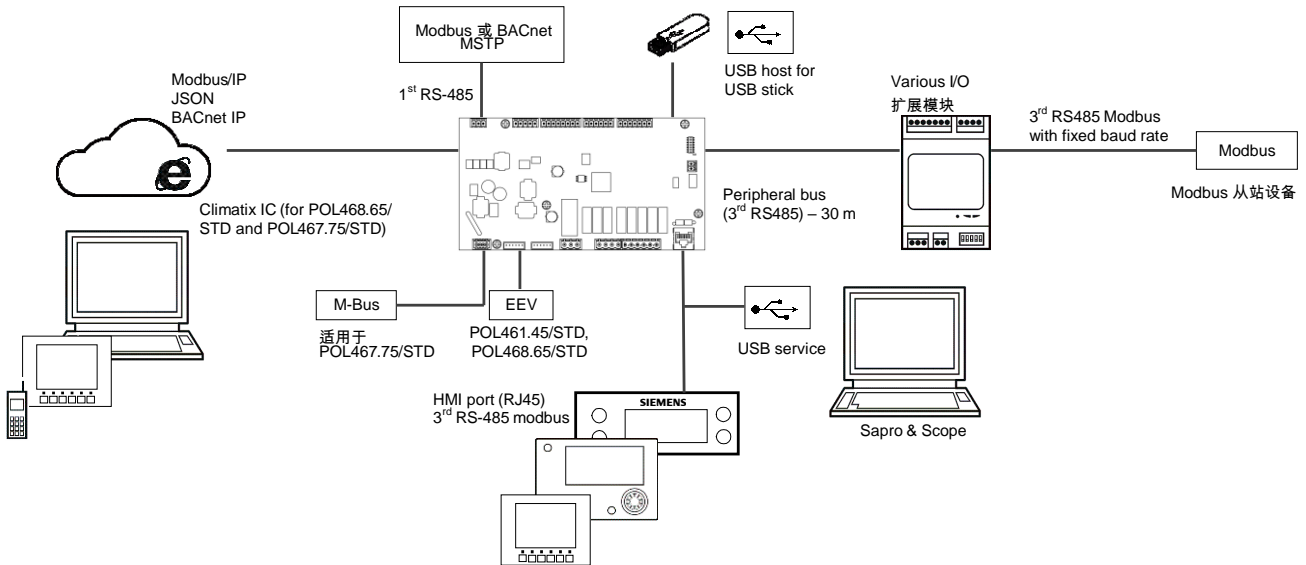
Climatix C400 运用图形界面的编程软件(SAPRO)实现自由灵活的编程。

**通讯**

控制器板载通讯接口可实现变化和智能的控制网络系统集成。

控制器可以连接不同的人机操作单元。

拓扑图



控制器型号一览

型号	物料编号	应用场合	输入输出	包装数量
POL461.45/STD	S55394-C614-F100	冷机/热泵	6 AIs, 4 UIs, 6 DIs, 3 AOs 和 9 DOs; 2 EEVs	24 个一包装
POL468.65/STD	S55394-C686-F100	商用热泵冷机	6 AIs, 4 UIs, 6 DIs, 4 AOs 和 9 DOs; 2 EEVs	20 个一包装
POL467.75/STD	S55394-C677-F100	分站热单元 空气处理机组	6 AIs, 4 UIs, 6 DIs, 5 AOs 和 9 DOs	20 个一包装

## 订货

订货时, 请注明产品型号, 物料编号和数量。

### 附件

产品型号	物料编号	描述
POL0C2.40/STD	BPZ:POL0C2.40/STD	PC 服务线 1.5 m
POL0B5.55/STD	S55843-Z555-F100	供电电源 DC 24 V / 75 W

### 接线端子

推荐使用 Phoenix 接线端子。兼容接线端子类型如下表, 可以直接通过西门子或菲尼克斯采购。 (<http://www.phoenixcontact.com/>)。

POL461.45/STD				
接口	位	螺丝接线	推荐颜色	Siemens ASN 产品型号
T3	8	Phoenix:1827185 MCVR1,5/8-ST-3,81	绿色	POL004.85/STD
T6	2	Phoenix:1827127 MCVR1,5/2-ST-3.81	绿色	POL004.25/STD
T4	6	Phoenix:1827169 MCVR1,5/6-ST-3,81	绿色	POL004.65/STD
T10	3	Phoenix:1792537 MVSTBW 2,5/3-ST	绿色	POL005.35/STD
T11	4	Phoenix:1792540 MVSTBW 2,5/4-ST	绿色	POL005.25/STD (2x)
T7	2	Phoenix:1773879 MVSTBW 2,5/2-ST OG	橙色	POL005.15/STD
T12	6	Phoenix:1792566 MVSTBW 2,5/6-ST	绿色	POL005.35/STD (2x)
T2	5	Phoenix:1827156 MCVR1,5/5-ST-3,81	绿色	POL004.55/STD
T5	7	Phoenix:1827172 MCVR1,5/7-ST-3,81	绿色	POL004.75/STD
T1	3	Phoenix:1827130:MCVR 1.5/3-ST-3.81	绿色	POL004.35/STD

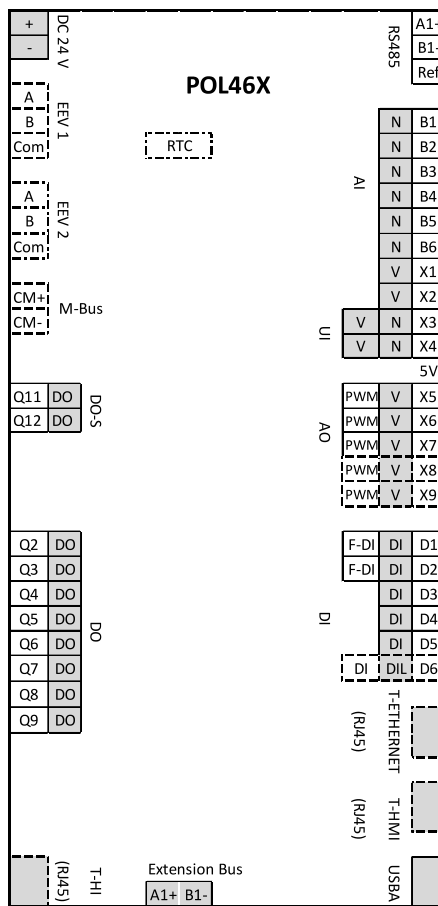
POL467.75/STD 和 POL468.65/STD				
接口	位	螺丝接线	推荐颜色	Siemens ASN 产品型号
T13	2	Phoenix:1792524 MVSTBW 2,5/2-ST	绿色	POL003.25/STD
T10	3	Phoenix:1792537 MVSTBW 2,5/3-ST	绿色	POL003.35/STD
T11	4	Phoenix:1792540 MVSTBW 2,5/4-ST	绿色	POL005.25/STD (2x)
T7	2	Phoenix:1773879 MVSTBW 2,5/2-ST OG	橙色	POL005.15/STD
T12	6	Phoenix:1792566 MVSTBW 2,5/6-ST	绿色	POL005.35/STD (2x)
T2	5	Phoenix:1827156 MCVR1,5/5-ST-3,81	绿色	POL004.55/STD
T1	3	Phoenix:1827130:MCVR 1.5/3-ST-3.81	绿色	POL004.35/STD
T5	6	Phoenix:1827169 MCVR1,5/6-ST-3,81	绿色	POL004.65/STD
T3, T4	8	Phoenix:1827185 MCVR1,5/8-ST-3,81	绿色	POL004.85/STD
T6	2	Phoenix:1827127 MCVR1,5/2-ST-3.81	绿色	POL004.25/STD

西门子提供的接线端子包:

产品型号	物料编号	描述
POL005.15/STD	S55843-Z151-F100	RAST5, 橙色, 2 位
POL005.25/STD	S55843-Z132-F100	RAST5, 灰色, 2 位
POL005.35/STD	S55843-Z133-F100	RAST5, 灰色, 3 位
POL004.35/STD	S55843-Z143-F100	RAST3.81, 绿色, 3 位
POL004.25/STD	S55843-Z142-F100	RAST3.81, 绿色, 2 位
POL004.55/STD	S55843-Z145-F100	RAST3.81, 绿色, 5 位
POL004.65/STD	S55843-Z146-F100	RAST3.81, 绿色, 6 位
POL004.75/STD	S55843-Z147-F100	RAST3.81, 绿色, 7 位
POL004.85/STD	S55843-Z148-F100	RAST3.81, 绿色, 8 位

备注: 控制器的 I/O 接线端子配置完全可以根据上表端子类型配置。

### 输入输出信号类型

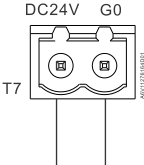


备注: 虚线围成的输入/输出 I/O 是用于多变量选择, 请根据下表查阅详细信息。

硬件 I/Os		POL461.45/STD	POL468.65/STD	POL467.75/STD
模拟输入	B1...B6 (NTC 10k)	✓	✓	✓
可配置 输入	X1, X2 (DC 0...10 V or 0...5 V)	✓	✓	✓
	X3, X4 (NTC 10k, DC 0...10 V)	✓	✓	✓
数字量输入	D1, D2 (high-speed binary)	✓	✓	✓
	D3, D4, D5	✓	✓	✓
	D6	✓		
	DL1 (有源 AC 115....230 V)		✓	✓
可配置输出	X5, X6, X7 (DC 0...10 V /PWM )	✓	✓	✓
	X8 (DC 0...10 V /PWM)		✓	✓
	X9 (DC 0...10 V /PWM)			✓
数字量输出	Q1 (继电器输出)	✓	✓	✓
	Q2...Q5 (继电器输出)	✓	✓	✓
	Q6, Q7 (继电器输出)	✓	✓	
	Q8, Q9 (继电器输出)	✓	✓	✓
	Q6, Q7 (固态继电器输出)			✓
接口	RS485 接口 (Modbus RTU 或者 BACnet MSTP)	✓	✓	✓
	USB 接口	✓	✓	✓
	本地服务接口	✓	✓	✓
	EEV 电子膨胀阀控制	2	2	0
	扩展模块接口(RS485)	✓	✓	✓
	以太网接口		✓	✓
	M-Bus 接口			✓

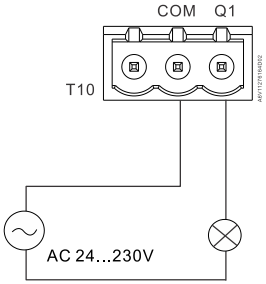
电源参数

工作电源 DC 24 V, G0 (T7)	
工作电压	DC 24 V ±10%
最大功耗	35 W
最大外部供电线路熔断保护	3 A 熔断器或断路器



输出

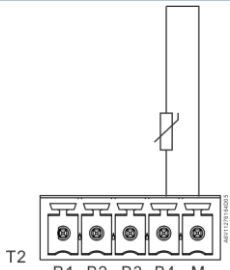
继电器输出 Q1 (T10)	
触点	单稳, 常开/常闭触点, SPDT 单刀双掷
分段电压	AC 24...230 V (-20%, +10%)
额定电流	AC 4 A (电阻负载), 2 A (cosφ 0.6, 电感负载)
AC 19 V 时的最小分断电流	30 mA
耐久性	100,000 cycles at AC 230 V, 4 A (电阻负载)
最大外部供电线路熔断保护	10 A 慢熔丝或者断路器



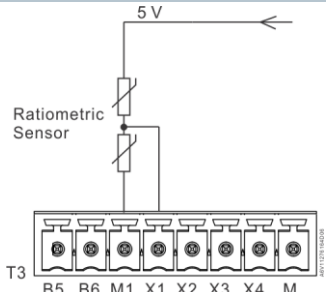
<b>继电器输出</b> Q2, Q3 (T11) (POL461.45/STD) Q4 (T11) Q5, Q6, Q7, Q8, Q9 (T12)	
触点	单稳, 常开触点, SPST 单刀单掷
分断电压	AC 24...230 V (-20%, +10%)
额定电流	AC 3 A (电阻负载), 2 A ( $\cos\phi$ 0.6, 电感负载)
AC 19 V 时的最小分断电流	30 mA
耐久性	100,000 cycles at AC 230 V, 4 A (电阻负载)
最大外部供电线路保险	6.3 A 慢熔丝或者断路器

<b>继电器输出</b> Q2, Q3 (T11) (POL467.75/STD 和 POL468.65/STD)	
触点	单稳, 常开/常闭触点, SPST 单刀单掷
分断电压	AC 24...230 V (-20%, +10%)
额定电流	AC 5 A (电阻负载), 4 A ( $\cos\phi$ 0.6, 电感负载)
AC 19 V 时的最小分断电流	30 mA
耐久性	100,000 周期 @ AC 230 V, 4 A (电阻负载)
最大外部供电线路熔断保护	10 A 断路器

<b>固态继电器输出</b> Q6, Q7 (T12) (POL467.75/STD)	
分断电压	AC 24...230 V (-20%, +10%)
分断能力	最大 500 mA 最小 10 mA

模拟量输入 B1...B6 (T2)		
<b>NTC 10k</b>		
传感器电流	120 $\mu$ A at 25 °C	
范围	500 $\Omega$ ...670 k $\Omega$	
分辨率	< 44 $\Omega$ at 10 k $\Omega$	
精度	$\pm$ 221 $\Omega$ at 10 k $\Omega$	
NTC 10k ( $B_{25/85}=3977$ K), 参考如下		
温度	精度	分辨率
-10 °C	0.8 K	0.1 K
0 °C	0.3 K	0.1 K
20 °C	0.4 K	0.1 K
50 °C	0.7 K	0.2 K
70 °C	1.3 K	0.3 K
90 °C	2.5 K	0.6 K
		

模拟量输入 X1, X2 (T3)	
基准电位	端子 (M)

DC 0...5/0...10 V 比例传感器	
分辨率	50 mV
精度	100 mV
输入电阻	100 k $\Omega$
	



## 可配置输入和输出

可配置输入 X3, X4 (T3)	
可配置	通过软件
基准电位	端子 (M1)
	

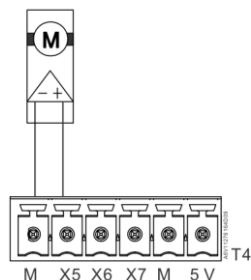
NTC10k (B <sub>25/85</sub> =3977 K)	
精度	参考 B1...B6

DC 0...5/0...10 V 输入 比例传感器	
分辨率	50 mV
精度	100 mV
输入电阻	33 K

可配置输出 X5, X6, X7 (T4) (POL461.45/STD) X5, X6, X7, X8 (T4) (POL468.65/STD) X5, X6, X7, X8, X9 (T4) (POL467.75/STD)	
可配置	通过软件
基准电位	端子 (M)

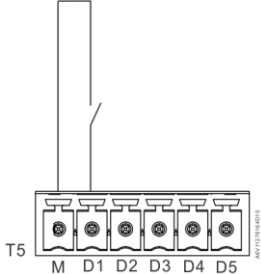
DC 0...10 V 输出	
分辨率	30 mV
精度	100 mV
输出电流	最大 1 mA

PWM 输出	
频率	500...2.5k Hz
占空比	10...90% (在增量 0.5%时)
最大电流	10 mA
信号振幅	10 V



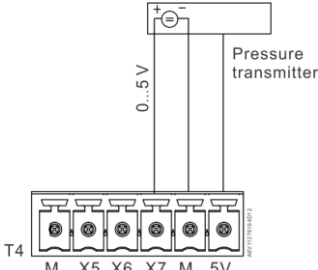
数字量输入 D1, D2 (T5)	
可配置	通过软件


<b>0/1 数字量信号(二进制)</b>	适用无源触点
采样电压/电流	DC 24 V
触点电阻	最大 200 Ω (闭合) 最小 50 kΩ (断开)
延时	10 ms
脉冲频率	最大 20 Hz
<b>脉冲测量</b>	
传感器	集电极开路型 (开集)
采样电压	DC 24 V
最大速度	30,000 RPM
<b>PWM 测量</b>	
传感器	集电极开路型 (开集)
采样电压	DC 24 V
脉冲频率(最大)	100 Hz
PWM 宽度分辨率	0%~5% range: 2% 5%~ 85% range: 1% 85%~100% range: 2%

数字量输入 D3, D4, D5, D6 (T5)	
0/1 数字量信号(二进制)	适用无源触点
采样电压/电流	DC 24 V
触点电阻	最大 200 Ω (闭合) 最小 50 kΩ (断开)
延时	10 ms
脉冲频率	最大 20 Hz
	

有源数字量输入 DL1 (T13) (POL468.65/STD 和 POL467.75/STD)	
数字量输入(0/1 二进制)	隔离电压输入
额定电压	AC 115...230 V (-15%, +10%)
频率范围	45...65 Hz
输入电流	3 mA @ AC 230 V

有源数字量输入 DL1 (T13) (POL468.65/STD 和 POL467.75/STD)	
延时	100 ms
脉冲频率	最大 5 Hz
 <p>The diagram shows a terminal block labeled T13 with two terminals. The top terminal is labeled 'DL1 DN'. Below the terminals, there is a switch symbol connected to an AC 115V source.</p>	

板载传感器电源 有源传感器/ 比例传感器 DC 5 V	
电压/电流	DC 5 V $\pm$ 2.5%, 20 mA
基准电位	端子 (M)
连接	短路保护
 <p>The diagram shows a terminal block labeled T4 with terminals M, X5, X6, X7, M, and 5V. A pressure transmitter is connected to the 5V terminal and the M terminal. The voltage across the transmitter is labeled as 0...5V.</p>	

	<b>警告</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>继电器回路没有内部保护，需要设置外部线路熔断保护(对于 Q2 和 Q3, 参考基础文档 A6V11276161)。</li> <li>切勿将 SELV / PELV 和主电源接到同一端子。</li> <li>请对中继输出的电感负载使用外部保护。</li> <li>请避免在模拟输入端子连接负电压，因为可能导致测得不确定的值或造成损坏。</li> </ul>

## 电子膨胀阀 EEV

EEV (T8, T9) (POL461.45/STD and POL468.65/STD)	
可配置	通过软件
连接端子	B6B-XH-A, JST
<b>步进电机驱动</b>	(适用于 POL461.45 和 POL468.65)
电机	单极步进电机, 全步 DC 12 V, 最大 2 x 260 mA
连接	5/6 芯线
供电电压	DC 12 V (短路保护)
电流限制	最大 375 mA (EEV1 和 EEV2 分开动作) 最大 260 mA 每个 EEV (EEV1 和 EEV2 同时运行)

驱动输出	4 通道
电机线缆长度	< 3 m

## 接口

板载 RS-485 (Modbus RTU) A+, B-, REF(T1)	
RS-485 (EIA-485)	Modbus RTU 或者 BACnet MS/TP <sup>1)</sup>
Bus 接口	A+, B-, REF
Bus 电路	光电隔离
Bus 线缆	屏蔽线缆可大于 3 m, 双绞线
Bus 极性	通过软件配置 <sup>2)</sup>
Bus 终端	无 <sup>3)</sup>
Baud rate 波特率	最大 57,600

1) BACnet MS/TP

2) Climatix POL46X 控制器通过软件配置 RS485 通讯口极性，通讯极性可以处于激活或者不激活的状态。

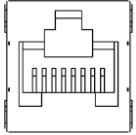
3) 在 RS485 网络中, 用终端电阻满足线缆的阻性以防止线路对信号的干扰。

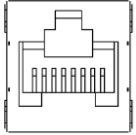
扩展模块接口(RS-485) A+, B- (T6)	
RS-485 (EIA-485)	扩展 IO 模块
Bus 接口	A+, B-
Bus 电路	非光电隔离
Bus 线缆	屏蔽线缆可大于 3 m, 双绞线; 总长度小于 30 m
Bus 终端	无*
IO 扩展模块数量	1
波特率	固定, 默认 IO**
供电	IO 扩展模块单独供电

\*用 DIP 开关配置扩展模块

\*\* 默认波特率和协议为 38400, E, 8, 1.

工具/HMI 接口 本地服务接口 (T-HI)	
接线线缆	RJ45 插口, 8 针, 长度 < 3 m

<b>本地 HMI</b>	
RS-485 (EIA-485)	非光电隔离
供电电压	DC 24 V, 最大 80 mA (短路保护)
<b>工具</b>	
USB	使用 PC 服务电缆 POL0C2.40/STD
	

<b>以太网 TCP/IP 接口 (T-ETHERNET) POL467.75/STD 和 POL468.65/STD</b>	
插口	RJ45
接口类型	10 base-T 和 100 base-TX, 兼容 IEEE802.3
比特率	10/100 Mbps 自动感应
多个连接	使用交换机
网线类型	CAT5 类屏蔽双绞线
工程和调试	Sapro 和 Scope 工具
Cloud 服务	Climatix IC 云服务平台
集成	Modbus TCP/IP, BACnet IP(B-ASC)
BACnet/IP 接口	支持 B-ASC 配置文件
	

<b>M-Bus (T8) 仅适用于 POL467.75/STD</b>	
模式	M-bus 主站
Bus 接线端子	CM+, CM- (可互换)
Bus 线缆	2-wire, 电话线 (JYStY N*2*0.8 mm)
Bus 连接电路	光电隔离
Bus 电压	DC 28 V (短路保护)
Bus 线缆长度	最大 50 m
bus 设备数量(标准负载 1.5 mA)	最大 3
线缆类型, bus 拓扑, bus 端子	参阅 M-bus 规范 DIN EN 13757
波特率	300, 2400
支持数据结构	参阅 基础文档 A6V11276161

## LEDs

LED 用于 BSP 运行/停止		
颜色	Flash response	功能
红/绿	以 1 Hz 频率变化	软件升级模式: 下载应用程序或者下载新的固件 BSP
绿	持续	应用程序已经下载并正在运行
橙色	持续	应用程序已经下载但未运行
橙色	闪烁, 50 ms 亮/1000 ms 灭	应用程序没有下载
红	以 2 Hz 频率闪烁	固件 BSP 错误
红	持续	硬件损坏

## 连接端子

连接端子	
I/O 信号和通讯的插接端子	兼容端子参阅附件章节 [→ 3]
实芯线	Pin distance 3.81 mm: 0.14...1.5 mm <sup>2</sup> Pin distance 5 mm: 0.2...2.5 mm <sup>2</sup>
标准线缆(双绞线或者带套圈的)	0.5...1.5 mm <sup>2</sup>
线缆长度	遵从负载, 当地法规和安装文档


外部连接端子(未提供)	
额定电流	Pin 间距: 3.81 mm, 8 A Pin 间距: 5 mm, 12 A
阻燃等级符合 UL 94	V0

## 实时时钟

实时时钟(RTC)	
POL461.45/STD	没有 RTC
POL467.75/STD POL468.65/STD	设有电池底座; 厂家自行装配 RTC, 时长取决于电池寿命

## 电池

备用电池	
允许电池类型	BR2032
工作温度	-30...80 °C
寿命	连续供电时长 1 year 参考电池厂家技术说明

	<p><b>警告</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>更换电池时控制器必须断电</li> <li>避免电池意外跌落到 PCB 板上</li> </ul>
---	---

## USB

USB 插口	
最大容量	32 GB
文件格式	FAT 和 FAT32
功能	下载 BSP 或者应用程序
支持电流	100 mA
支持类型	USB 2.0*

## 环境条件和标准

环境条件和保护等级	
<b>气象环境条件</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>运输 (包装的) 符合 EN 60721-3-2</li> </ul>	温度: -40...70 °C 空气湿度: <95% r.h. (无冷凝) 大气压力: Min. 260 hPa, 相当于海拔最高 10,000 米的气压
<ul style="list-style-type: none"> <li>运行符合 EN 60721-3-3.</li> </ul>	温度 -40...70 °C 过程总线限制 -25...70 °C 大气湿度<95% r.h. (无冷凝). 大气气压最小 700 hPa, 相当于海拔最大 3,000 米
<b>运输环境条件</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>运输遵从 EN 60721-3-2</li> </ul>	Class 2M2
外壳保护符合 EN 60529	IP00
安全等级	适合用在 class II 或 class I 的工厂

标准、指令和认证	
产品标准	EN 60730-1 自动化电气控制, 用于住宅和相似应用.
电磁兼容性 (应用)	用于住宅、商业和工业环境
EU 认证 (CE)	A6V11437166*)
RCM 认证 (EMC)	A6V11437168*)
环境兼容性	产品环境申明文件 <sup>*)</sup> (A5W90006021) 包含与环境兼容性相关的产品设计和评估资料 (RoHS指令, 材料组成、包装、环境效益、废弃处置等)。

\*) 文档下载链接 <http://siemens.com/bt/download>.

## 常规参数

常规参数	
尺寸	195 x 105 x 30 mm (POL461.45/STD) 249 x 109 x 30 mm (POL468.65/STD) 249 x 109 x 30 mm (POL467.75/STD)
净重	POL461.45/STD 179 g POL468.65/STD 240 g POL467.75/STD 242 g

文档编号	标题	描述
A6V11276161	基础文档	工程, 安装, 调试
A6V11437166	EU 认证 (CE)	
A6V11437168	RCM 认证(EMC)	
A5W90006021	产品环境兼容性	

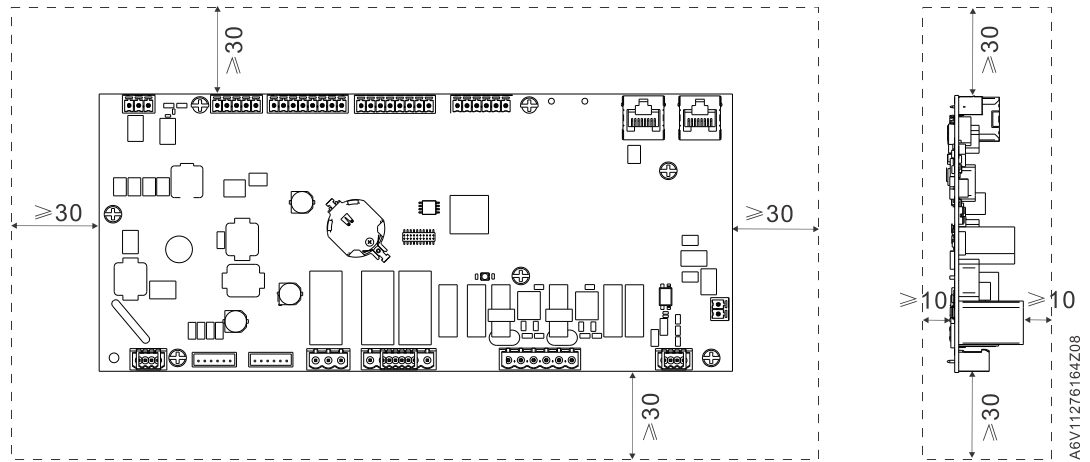
所有文档可以通过网址下载 <http://siemens.com/bt/download>.

注意

安装

净空要求

尺寸: mm



说明:

- 接线和安装距离必须满足上图最小净空距离。
- 最小电气安全净空距离为 10 mm。

POL461.45/STD	POL468.65/STD	POL467.75/STD
<p>① 5 个螺钉 (GB818-M3.5x8) 和 5 个垫圈 (ø 4)</p> <p>② 5 个支柱 M3.5xL (L&gt;10 mm)</p>	<p>① 7 个螺钉 (GB818-M3.5x8) 和 7 个垫圈 (ø 4)</p> <p>② 7 个支柱 M3.5xL (L&gt;10 mm)</p>	<p>① 七个螺钉(GB818-M3.5x8) 和 7 个垫圈 (ø 4)</p> <p>② 7 个支柱 M3.5xL (L&gt;10 mm)</p>

说明: 安装所需的螺柱和垫圈不包括在发货包装内。

	<p><b>警告</b></p> <p>必须使用绝缘垫圈安装控制器。 金属螺柱意外跌落可能会导致短路。</p>
--	---





#### 注意

当安装控制器的时候，需要采取相应的措施以防止静电。（比如，采用接地腕带）

### 工程注意事项

- 为避免意外触碰电压 $42 V_{eff}$  以上的中继连接，该设备必须安装在防护之下（首选为控制电柜）。必须使用工具才能打开防护。
- AC115... 230 V 电缆必须双倍绝缘以达到额定安全电压(SELV) 要求。
- 请不要将 SELV / PELV 和主电源电压接在同一端子。请为电感负载使用外部保护。
- 使用 ESD 保护制造环境 (PCB, 没有外壳)。
- 请在模拟输入端子连接负电压，因为可能导致测得不确定的值或造成损坏。10 V 模拟输入的精度对高于 100 mV 的值有效。
- 确保控制器的供电电源为 DC 24 V (AC 会导致控制器损坏)。

### 维护

为防止静电损坏控制器，在安装控制器的时候请采取必要的防护措施（比如采用接地腕带）。

### 废弃注意事项



控制器含有电子和电气部件，废弃时应遵守欧洲相关法规，不能当作家用废物处置。

- 废弃处理必须通由专有渠道。
- 遵守当地的法律和当前适用的法规和规定。

### 保修

特定应用的技术数据仅与“设备组合”下列出的西门子产品一起有效。如果使用第三方产品，西门子拒绝任何和所有保修。

### 开源软件(OSS)使用声明

#### 软件许可概要

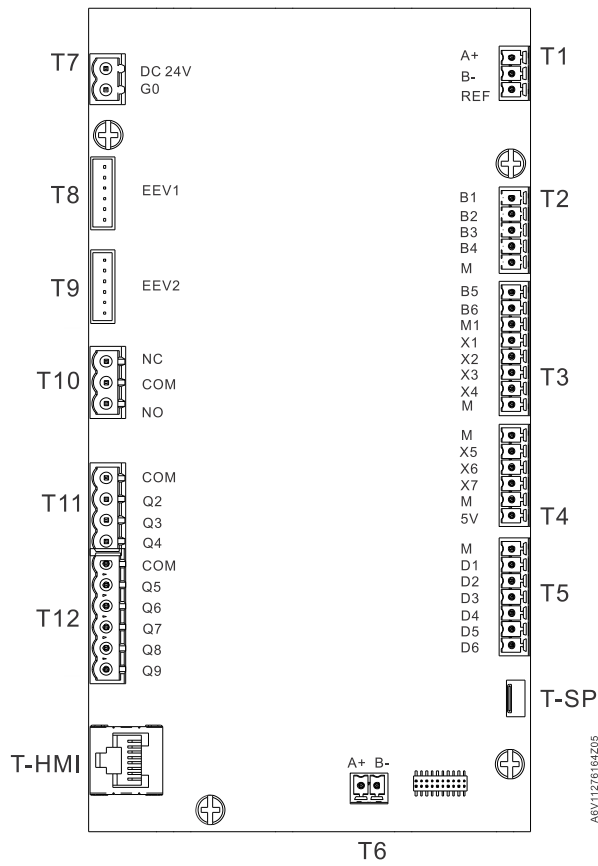
控制产品包含开源软件 (OSS) ,请参阅适合具体控制器类型和有效版本的 OSS 文档。

名称: 许可 Climatix C400 Controller – VVS11

用在控制产品中的所有开源软件部分（包括拷贝和许可条款）声明都可以通过下面网址找到。

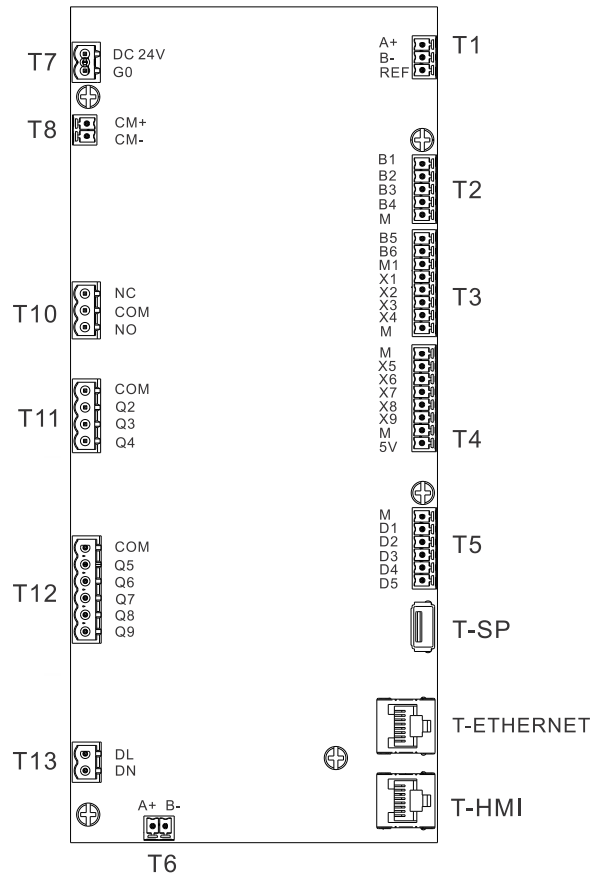
<http://www.siemens.com/download?A6V11435799>.

POL461.45/STD



T1	RS485, 光电隔离
T2	B1...B6: 模拟量输入
T3	X1...X4: 通用输入
T4	X5...X7: 通用输出; 板载电源 DC 5 V, 20 mA
T5	D1...D6: 数字量输入
T6	扩展接口, 非光电隔离
T-SP	T-SP U 盘插口
T7	主电源接口
T8, T9	EEV, 单极, 全步/半步
T10	常开触点
T11, T12	数字量输出
T-HMI	T-HMI (RJ45), 人机界面接口, 非光电隔离

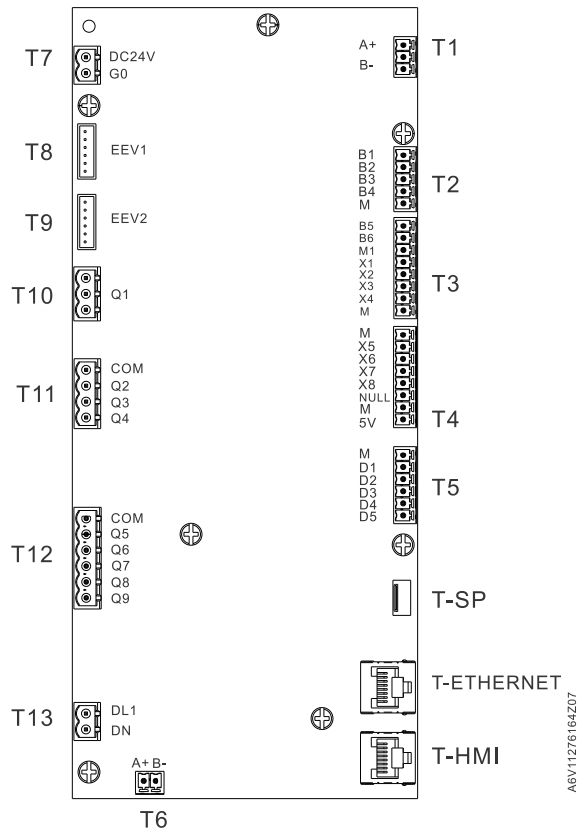
## POL467.75/STD



A6V11276164Z06

T1	RS485, 光电隔离
T2	B1...B6: 模拟量输入
T3	X1...X4: 通用输入
T4	X5...X9: 通用输出; 板载电源 DC 5 V, 20 mA
T5	D1...D5: 数字量输入
T-SP	T-SP U 盘插口
T-ETHERNET	T-IP (RJ45), 以太网接口, Climatix IC 云平台
T-HMI	T-HMI (RJ45), 人机界面接口, 非光电隔离
T6	扩展接口, 非光电隔离
T7	主电源接口
T8	M-Bus 计量表通讯接口, 做多 3 个从站
T10, T11, T12	Q1...Q9: 数字量输出
T13	DL1, DN 有源数字量输入

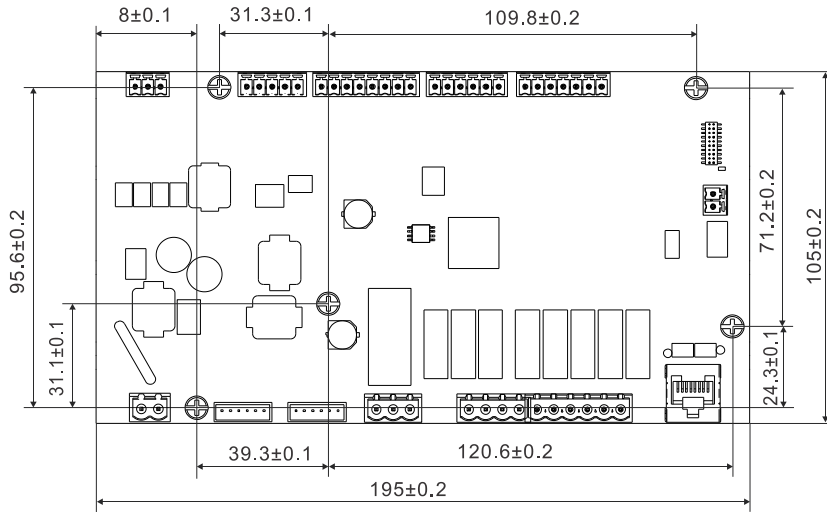
POL468.65/STD



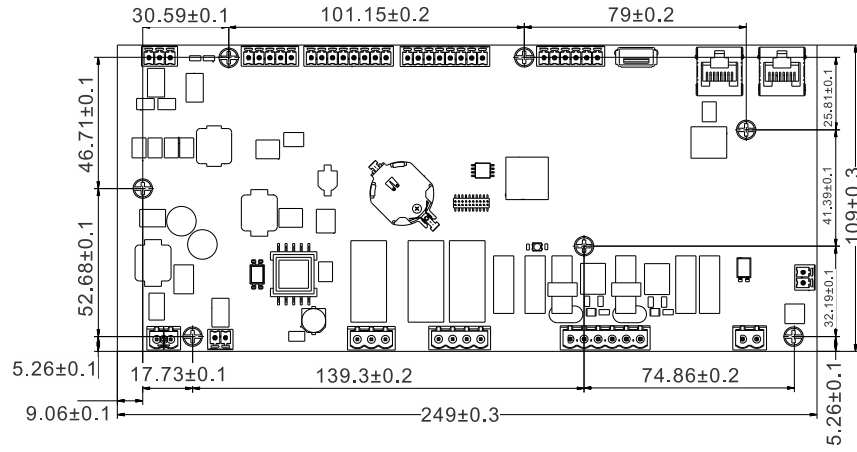
T1	RS485, 光电隔离
T2	B1...B6: 模拟量输入
T3	X1...X4: 通用输入
T4	X5...X8: 通用输出; 板载供电电源 DC 5 V, 20 mA
T5	D1...D5: 数字量输出
T-SP	T-SP U 盘插口
T-Ethernet	T-IP, 以太网, Climatix IC 云平台
T-HMI	T-HMI (RJ45), 人机界面接口, 非光电隔离
T6	Extension bus, 非光电隔离
T7	主电源接口
T8	EEV, 单极, 全步/半步
T9	EEV, 单极, 全步/半步
T10, T11, T12	Q1...Q9: 数字量输出
T13	DL1, DN 有源数字量输入

尺寸: mm

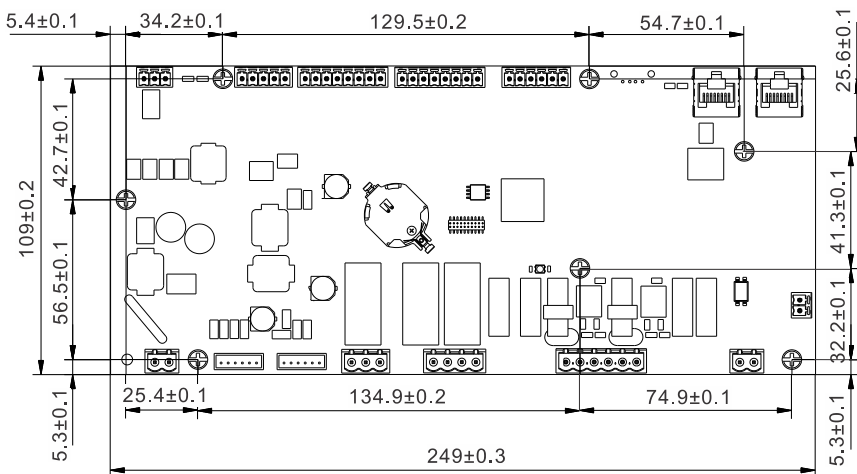
**POL461.45/STD**



**POL467.75/STD**



**POL468.65/STD**



Issued by  
Siemens Switzerland Ltd  
Building Technologies Division  
International Headquarters  
Theilerstrasse 1a  
CH-6300 Zug  
Tel. +41 58 724 2424  
[www.siemens.com/buildingtechnologies](http://www.siemens.com/buildingtechnologies)

© Siemens Switzerland Ltd, 2018  
Technical specifications and availability subject to change without notice.