



产品样本
06-2025

LTC600系列可编程控制器 产品选型手册

Langer-tech.com/LTC600

LTC600系列

产品样本 06·2025



➤ 目录 Catalog	01
➤ 产品介绍 Product Introduction	02
➤ 产品拓扑 Product topology	03
➤ PLC产品说明 PLC Product Description	04
➤ PLC产品说明 PLC Product Description	05
➤ 数字量输入模块 Digital input module	06
➤ 数字量输出模块 Digital output module	07
➤ 模拟量输入模块 Analog input module	08
➤ 模拟量输出模块 Analog output module	09
➤ 温度采集模块 Temperature acquisition	10
➤ 订货数据 Ordering data	11



产品特点

本产品是朗格自主开发的新一代中型PLC产品，拥有体积小、模块化、高性能等优势。拥有强大的运动控制能力，可带32/48个伺服轴。运动控制包括点对点运动，凸轮运动，插补运动等。支持EtherCAT总线控制和双网口网络交换功能，通过RS485、CAN、以太网和EtherCAT接口可以实现多层次网络通信。最大支持扩展16-32个本地IO模块。

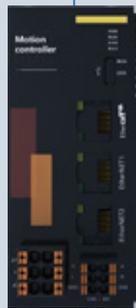
信息层



数据采集、监控、管理

LTP700系列

控制层



执行层



工业智能装置



LTR300 Remote I/O 远程模块



伺服电机、伺服驱动

LTC600系列运动控制器产品说明

产品概述



40MB程序数据空间，3MB掉电保持数据，支持本体扩展IO，最大16个。2个EtherNET口，1个Type-C口，1个CAN口，1个RS485口，1个EtherCAT口，CANopen主站，支持最多128个EtherCAT从站，支持最多32轴。

产品技术参数

朗格订货号	9LTC6032-1EC01
供电电压	24VDC±10% (21.6V DC ~ 26.4V DC)
24V输入电源保护	支持短路保护和反接保护
程序容量	20MB
数据容量	40MB
带轴性能	32轴；1ms周期8轴同步
编程平台	CODESYS软件编程平台
编程语言	IEC 61131-3编程语言(LD、ST、SFC、CFC)
EtherCAT接口	一网到底，支持128个EtherCAT从站，最小同步周期1ms
EtherNET接口	双以太网口对应单网卡，两个以太网口共享一个IP，支持网络交换功能
串口通信端口	一个RS485，一个CAN接口
USB	Type-C
抗振	EC 60068-2-6, 5Hz ~ 8.4Hz, 3.5mm, 8.4Hz ~ 150Hz, 1g, X/Y/Z三轴向, 10个循环/轴向
使用环境温度	-20 °C ~ +55 °C
存储环境温度	-20 °C ~ +60 °C
重量	约190g
尺寸(宽×高×深)	46mm×104mm×80mm

产品概述



40MB程序数据空间，3MB掉电保持数据，支持本体扩展IO，最大32个。2个EtherNET口，1个Type-C口，1个CAN口，1个RS485口，1个EtherCAT口，CANopen主站，支持最多128个EtherCAT从站，支持最多48轴。

产品技术参数

朗格订货号	9LTC6048-1EC01
供电电压	24VDC±10% (21.6V DC ~ 26.4V DC)
24V输入电源保护	支持短路保护和反接保护
程序容量	20MB
数据容量	40MB
带轴性能	48轴；1ms周期8轴同步
编程平台	CODESYS软件编程平台
编程语言	IEC 61131-3编程语言(LD、ST、SFC、CFC)
EtherCAT接口	一网到底，支持128个EtherCAT从站，最小同步周期1ms
EtherNET接口	双以太网口对应单网卡，两个以太网口共享一个IP，支持网络交换功能
串口通信端口	一个RS485，一个CAN接口
USB	Type-C
抗振	EC 60068-2-6, 5Hz~8.4Hz, 3.5mm, 8.4Hz~150Hz, 1g, X/Y/Z三轴向, 10个循环/轴向
使用环境温度	-20 °C ~ +55 °C
存储环境温度	-20 °C ~ +60 °C
重量	约190g
尺寸(宽×高×深)	46mm×104mm×80mm

数字量输入模块 技术数据

订货号	9LTC6116-1EM01 (16DI)
供电电压	
• 24VDC	√
• 极性反接保护	√
• 功耗, 典型值	0.175W
数字量输入	
• 输入通道数	16
• 输入特征曲线	IEC 61131
	类型1、3
• 输入通道数	16
• 输入类型	漏型输入, 源型输入
• 额定输出电压	DC 24V
• 等时模式	—
电缆长度	
• 屏蔽电缆长度 (最大)	1000m
• 未屏蔽电缆长度 (最大)	600m
功能诊断/状态显示	
• 状态显示	√
• 模块掉线诊断	√
• 类型诊断	√
• 通道和背板总线之间	√

数字量输出模块 技术数据

订货号	9LTC6216-1EN01 (16DO,NPN)	9LTC6116-1EP01 (16DO,PNP)
供电电压		
<ul style="list-style-type: none"> 24VDC 	√	√
<ul style="list-style-type: none"> 极性反接保护 	√	√
<ul style="list-style-type: none"> 功耗, 典型值 	0.55W	0.55W
编程环境		
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 TIA Porta 	V13 SP1 以上	V13 SP1 以上
<ul style="list-style-type: none"> STEP 7 V5.5 	SP4 以上	SP4 以上
开关量输出		
<ul style="list-style-type: none"> 输出通道数 	16	16
<ul style="list-style-type: none"> 输出类型 	漏型输出	源型输出
<ul style="list-style-type: none"> 额定输出电压 	DC 24V	DC 24V
<ul style="list-style-type: none"> 额定输出电流 	0.5A	0.5A
<ul style="list-style-type: none"> 等时模式 	—	—
电缆长度		
<ul style="list-style-type: none"> 屏蔽电缆长度 (最大) 	1000m	1000m
<ul style="list-style-type: none"> 未屏蔽电缆长度 (最大) 	600m	600m
功能诊断/状态显示		
<ul style="list-style-type: none"> 状态显示 	√	√
<ul style="list-style-type: none"> 模块掉线诊断 	√	√
<ul style="list-style-type: none"> 类型诊断 	√	√
<ul style="list-style-type: none"> 通道和背板总线之间 	√	√
模块宽度 (mm)	12	12

模拟量输入模块 技术数据

订货号	9LTC63C4-1EA01 (4AI)
供电电压	
• 24VDC	✓
• 极性反接保护	✓
• 功耗, 典型值	1.3W
编程环境	
• STEP 7 TIA Porta	V13 SP1 以上
• STEP 7 V5.5	SP4 以上
模拟量输入	
• 输入通道数	4
• 输入信号类型	电流, 电压
• 测量范围	±10V、0~10V、2~10V、±5V、0~5V、1~5V、0~10mA、0~20mA、4~20mA
• 额定阻抗	> 500K Ω
• 分辨率	16位
电缆长度	
• 屏蔽电缆长度 (最大)	—
• 未屏蔽电缆长度 (最大)	200m
功能诊断/状态显示	
• 状态显示	✓
• 模块掉线诊断	✓
• 类型诊断	✓
• 通道和背板总线之间	✓
模块宽度 (mm)	12

模拟量输出模块 技术数据

订货号	9LTC63C4-1EA01 (4AO)
供电电压	
• 24VDC	√
• 极性反接保护	√
• 功耗, 典型值	2W
编程环境	
• STEP 7 TIA Porta	V13 SP1 以上
• STEP 7 V5.5	SP4 以上
模拟量输出	
• 输出通道数	4
• 输出信号类型	电流, 电压
• 输出范围	±10V、0~10V、2~10V、±5V、0~5V、1~5V、0~10mA、0~20mA、4~20mA
• 额定阻抗	> 5K Ω
• 分辨率	16位
电缆长度	
• 屏蔽电缆长度 (最大)	—
• 未屏蔽电缆长度 (最大)	—
功能诊断/状态显示	
• 状态显示	√
• 模块掉线诊断	√
• 类型诊断	√
• 通道和背板总线之间	√
模块宽度 (mm)	12

温度采集模块 技术数据

型号订货号	9LTC6394-1ET01 (4AI,RTD)
供电电压	
• 24VDC	√
• 极性反接保护	√
• 功耗, 典型值	0.95W
模拟量输入	
• 输入通道数	4
• 传感器类型	PT系列、Ni系列、Cu10、KTY83系列、KTY84系列热电阻,402~2k Ω 电阻, K、E、T、J、B、S、R、N、C、L热电偶,15.625mV~2000mV电压信号
• 转换时间	50ms
• 滤波时间	0ms~2000ms
• 分辨率/精度	0.1 $^{\circ}$ C / 每数位
电缆长度	
• 屏蔽电缆长度 (最大)	200m
功能诊断/状态显示	
• 状态显示	√
• 模块掉线诊断	√
• 类型诊断	√
• 通道和背板总线之间	√

订货数据

LTC600系列订货数据	朗格订货号
32 轴可编程控制器	9LTC6032-1EC01
48 轴可编程控制器	9LTC6048-1EC01
16通道数字量输入模块, PNP、NPN兼容	9LTC6116-1EM01
16通道数字量输出模块NPN型	9LTC6216-1EN01
16通道数字量输出模块PNP型	9LTC6116-1EP01
4通道模拟量输入模块,电压型/电流型	9LTC63C4-1EA01
4通道模拟量输出模块,电压型/电流型	9LTC64C4-1EB01
4通道热电阻/热电偶测量模块	9LTC6394-1ET01

Langer Technik

Precision Automation — German Engineering Excellence Since 1992. As a global leader in industrial automation solutions, Langer Technik represents one of Germany's most distinguished engineering legacies. From our origins as a specialized control systems developer in Nordrhein-Westfalen, we have evolved into an internationally renowned innovator, serving diverse industries worldwide. Today, we uphold our tradition of excellence by delivering precision automation components for mission-critical applications — from powering next-generation smart factories to optimizing sustainable energy infrastructure. Through uncompromising German engineering standards and continuous innovation, we maintain our leadership position across all major industrial control segments.

Global Presence, Local Expertise:

- World headquarters in Nordrhein-Westfalen, Germany
- Comprehensive service coverage across five key industrial markets
- Preferred partner for Fortune 500 manufacturers and progressive SMEs
- Six strategically located international technical support centers

"Precision engineering powering the industries that drive global progress."

如有变动，恕不事先通知

文档编号：PSB2020Y08M15D

CDEM GmbH

Bochumer Str. 15, 57234 Wilnsdorf

本产品样本中提供的信息只是对产品的一般说明和特性介绍。文中内容可能与实际应用的情况有所出入，并且可能会随着产品的进一步开发而发生变化。

CDEM GmbH

ALL RIGHTS RESERVED

Langer Technik

www.langer-tech.com

样本中涉及的所有名称可能是CDEM GmbH 公司或其供应商的商标或产品名称，如果第三方擅自使用，可能会侵犯所有者的权利。