



订货号 : **6SL3040-0JA00-0AA0**  
Article No. :

客户订单号 :  
Client order no. :  
订单号 :  
Order no. :  
报价号 :  
Offer no. :  
注释 :  
Remarks :

物品号 :  
Item no. :  
托运号 :  
Consignment no. :  
项目 :  
Project :

### 输入/输出 Inputs / outputs

#### 数字量输入 Digital inputs

数量 Number	5
电压 Voltage	-3 ... 30 V
低电平 Low level	-3 ... 5 V
高电平 High level	15 ... 30 V
DC 24 V 时的电流消耗, 典型值 Power consumption at 24 V DC, typ.	6.0 mA
延迟时间 L→H, 典型值 <sup>1)</sup> Delay time L→H, typ.	15 μs
延迟时间 H→L, 典型值 <sup>1)</sup> Delay time H→L, typ.	55 μs

#### 故障安全数字量输入 Fail-safe digital inputs

数量 <sup>2)</sup> Number	3
----------------------------	---

#### 数字量输入端/输出端 Digital I/O

数量 <sup>3)</sup> Number	4
----------------------------	---

#### 作为输入端 As input

电压 Voltage	-3 ... 30 V
低电平 Low level	-3 ... 5 V
高电平 High level	15 ... 30 V
DC 24 V 时的电流消耗, 典型值 Power consumption at 24 V DC, typ.	6.0 mA
延迟时间 L→H <sup>1)</sup> Delay time L→H	5 μs
延迟时间 H→L <sup>1)</sup> Delay time H→L	5 μs

#### 作为输出端 As output

持续抗短路 Continuous short-circuit proof	是 Yes
电压 Voltage	DC 24 V
每个数字量输出的负载电流, 最大 Load current per digital output, max.	100 mA
延迟时间, 约 Delay time, approx.	150 μs
作为 Fail Safe 数字量输出端 As fail-safe digital output	

数量 Number	1
--------------	---

#### 模拟量输入 Analog inputs

数量 Number	1
电压 Voltage	-10 ... 10 V
分辨率 Resolution	12 位 + 符号 12 bit + sign
内阻 Internal resistor	15 kOhm

### 电气数据 Electrical data

供电电压 Power supply voltage	DC 24 V -15 % + 20 %
最大耗用电流 <sup>5)</sup> Max. power consumption	0.8 A
最大功耗 Power loss, max.	20 W
最大熔断器 Protection, max.	20 A

### 通讯 Communication

通讯 Communication	PROFIBUS DP Profibus DP
---------------------	----------------------------



图像类似  
Figure similar

订货号: **6SL3040-0JA00-0AA0**  
Article No. :

### 板载编码器接口 On-board encoder interface

编码器检测 Encoder evaluation	可选择增量编码器TTL/HTL或不带增量信号的SSI编码器 optional incremental encoder TTL/HTL or encoder SSI without incremental signals
耗用电流, DC 24V 时 Current consumption at 24 V DC	0.35 A
耗用电流, DC 5V 时 Current consumption at 5 V DC	0.35 A
编码器最大频率 Encoder frequency, max.	500 kHz
波特率 SSI SSI baudrate	100 ... 250 kBaud 波特率取决于电缆长度 The baud rate depends on cable length
绝对位置分辨率 SSI SSI absolute position resolution	30 位
最大电缆长度 Line length, max.	
TTL 编码器 <sup>6)</sup> TTL encoder	100 米 (328.08 ft)
HTL 编码器单极信号 HTL encoder unipolar signal	100 米 (328.08 ft)
HTL 编码器双极信号 HTL encoder bipolar signal	300 米 (984.25 ft)
SSI 编码器 SSI encoder	100 米 (328.08 ft)

### 环境条件 Environmental conditions

安装高度 Installation altitude	1,000 米 (3,280.84 ft)
环境温度 Ambient temperature during	
运行 Operation	0 ... 55 °C (32 ... 131 °F)
存放温度 Storage	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
运输 Transport	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
相对空气湿度 Relative humidity during	
最大输送 Transport, max.	95 % 40 °C (104 °F) 时 95 % at 40 °C (104 °F)

### 接口 Connections

PE 端子 PE connection	M5 螺钉 M5 screw
电源电压, 最大值 Supply voltage, max.	2.5 mm <sup>2</sup> (AWG 14)
最多数字量输入端 Digital inputs, max.	1.5 mm <sup>2</sup> (AWG 16)
最多数字量输入端/输出端 Digital inputs/outputs, max.	1.5 mm <sup>2</sup> (AWG 16)

### 机械数据 Mechanical data

净重 Net weight	0.95 kg (2.09 lb)
外形尺寸 Dimensions	
宽度 Width	73.0 mm (2.87 in)
高度 Height	183.2 mm (7.21 in)
深度 Depth	55.0 mm (2.17 in)

### 标准 Standards

符合标准 Compliance with standards	cULus cULus
-----------------------------------	----------------

<sup>1)</sup> 给定的延迟时间以硬件为准。实际的响应时间取决于在哪个时间片上处理数字量输入或输出。  
The specified delay times refer to the hardware. The actual reaction time depends on the time slot in which the digital input or output is processed.

<sup>2)</sup> 3路可参数设置的故障安全数字量输入（电位隔离）或6路可参数设置的数字量输入（电位隔离）  
3 parameterizable, fail-safe digital inputs (floating), or alternatively 6 parameterizable digital inputs (floating)

<sup>3)</sup> 可设置为DI或DO  
can be parameterized - as DI - as DO

<sup>5)</sup> CU305的电流需求0.8 A，其中350 mA用于HTL编码器 + 0.5 A用于功率模块PM340  
Power requirement 0.8 A for CU305 incl. 350 mA for HTL encoder + 0.5 A for PM340

<sup>6)</sup> TTL 仅双极信号；对于双极信号，信号线必须成对绞合并屏蔽  
TTL only bipolar signals; for bipolar signals, the signal lines must be twisted in pairs and shielded