



lxm23伺服驱动器 - 三相 170...255 V

- 3 kW - I/O

LXM23DU30M3X

主要信息

产品系列	Lexium 23 Plus
产品类型	运动伺服驱动器
产品短名	LXM23

补充信息

驱动器格式	书本
电网相数	3 相
额定电源电压 [Us]	220 V 3 相 (容限: - 20...15 %)
电源电压范围	170...255 V 3 相
供电频率	50/60 Hz - 5...5 %
网络频率限制	47.5...63 Hz
连续输出电流	19.4 A
连续功率	3000 W 在...上 220 V
标称功率	3 kW 在...上 220 V
Maximum Leakage Current	3.5 mA
输出电压	<= 电源电压
电绝缘	电源与控制之间
电缆类型	屏蔽双绞线对电缆 (单或双) (温度: 0...55 °C)
电气连接	端子, 夹紧力: 1.3 mm², AWG 16 (L1-L2) 端子, 夹紧力: 3.3 mm², AWG 12 (R, S, T) 端子, 夹紧力: 3.3 mm², AWG 12 (U, V, W) 端子, 夹紧力: 3.3 mm², AWG 12 (PA/+, PBe)
紧固扭矩	PE (ground): 1.4 N.m
离散量输入数量	8 可编程 分立输入
数字量输入类型	可编程 (CN1)
离散量输入电压	12...24 V 直流 适用 逻辑
离散量输入逻辑	正极或负极 (CN1)
离散量输出数量	5
输出型式	逻辑 输出 (CN1)12...24 V DC
离散量输出电压	12...24 V DC
离散量输出逻辑	正极或负极 (CN1)
模拟量输入数量	2
绝对准确度误差	0.01 %

免责声明：本文档不作为驱动器的使用说明书，产品的规格性能或可靠性

模拟量输入类型	V_REF 电压模拟输入: - 10...10 V, 阻抗: 10 kOhm T_REF 电压模拟输入: - 10...10 V, 阻抗: 10 kOhm
控制信号类型	伺服电机编码器反馈
保护类型	防止电压反接: 输入 信号 防止短路输出信号: 输出信号 过流保护: 马达 过电压: 马达 欠电压: 马达 过热: 马达 过载: 马达 超速: 马达 异常脉冲控制命令: 驱动
通讯界面	Modbus, 集成
端口类型	RJ45 (CN3) 适用 串口Modbus
访问方法	从 (站)
物理接口	2 线 RS485 多点 适用 串口Modbus
传输率	配置
Led状态	LED LED 充电
信号传输功能	伺服状态和故障代码 5 7-段显示单元
标识	CE
冷却方式	集成风扇
操作位置	垂直
宽度	114 mm
高度	225 mm
深度	195 mm
净重	3.2 kg

环境

Emc 滤波器	无EMC 滤波器
电磁兼容性	抗EMC干扰 级别 3 符合 EN/IEC 61000-4-2 抗EMC干扰 级别 3 符合 EN/IEC 61000-4-3 抗EMC干扰 级别 3 符合 EN/IEC 61000-4-5 抗EMC干扰 级别 4 符合 EN/IEC 61000-4-4 附加EMC滤波器的抗EMC干扰 符合 符合标准EN/IEC 61800-3 environments 1 and 2 有附加 EMC 滤波器的传导与辐射传播 符合 符合标准EN/IEC 61800-3 environments 1 and 2 category C2, C3
符合标准	EN/IEC 61800-5-1
产品认证	C-Tick cULus 508
Ip 等级	在上方部件: IP20 (无防护罩) 在上方部件: IP41 (有防护罩)
抗振动	波峰至波峰 0.075 mm (f= 10...57 Hz) 符合 IEC 60068-2-6 1 gn (f= 57...150 Hz) 符合 IEC 60068-2-6
抗冲击	15 gn 适用 11 ms 符合 IEC 60068-2-27
相对湿度	等级 3K3 (5 至 85 %) 无冷凝或滴水 符合 IEC 60721-3-3
环境温度	0...55 °C 符合 UL
贮存环境温度	-20...65 °C
工作海拔	<= 1000 m 无降容 > 1000, < 2000 持续功率降额1%/100m

包装单位

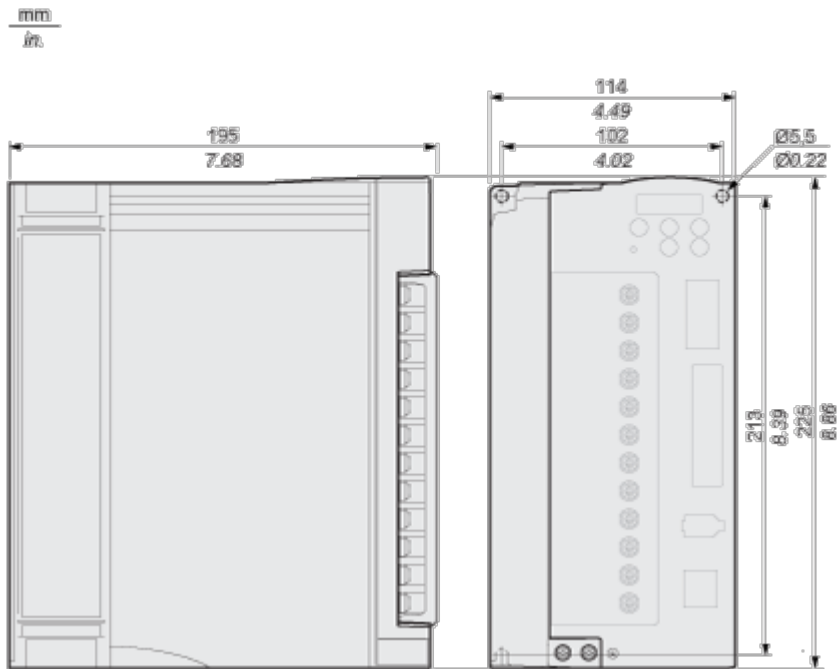
Unit Type Of Package 1	PCE
Number Of Units In Package 1	1
Package 1 Height	20.0 cm
Package 1 Width	27.6 cm
Package 1 Length	35.0 cm
Package 1 Weight	4.306 kg
Unit Type Of Package 2	S06
Number Of Units In Package 2	8
Package 2 Height	73.5 cm
Package 2 Width	60.0 cm
Package 2 Length	80.0 cm
Package 2 Weight	47.448 kg

合同保修

保修单	18 months
-----	-----------

尺寸图

尺寸



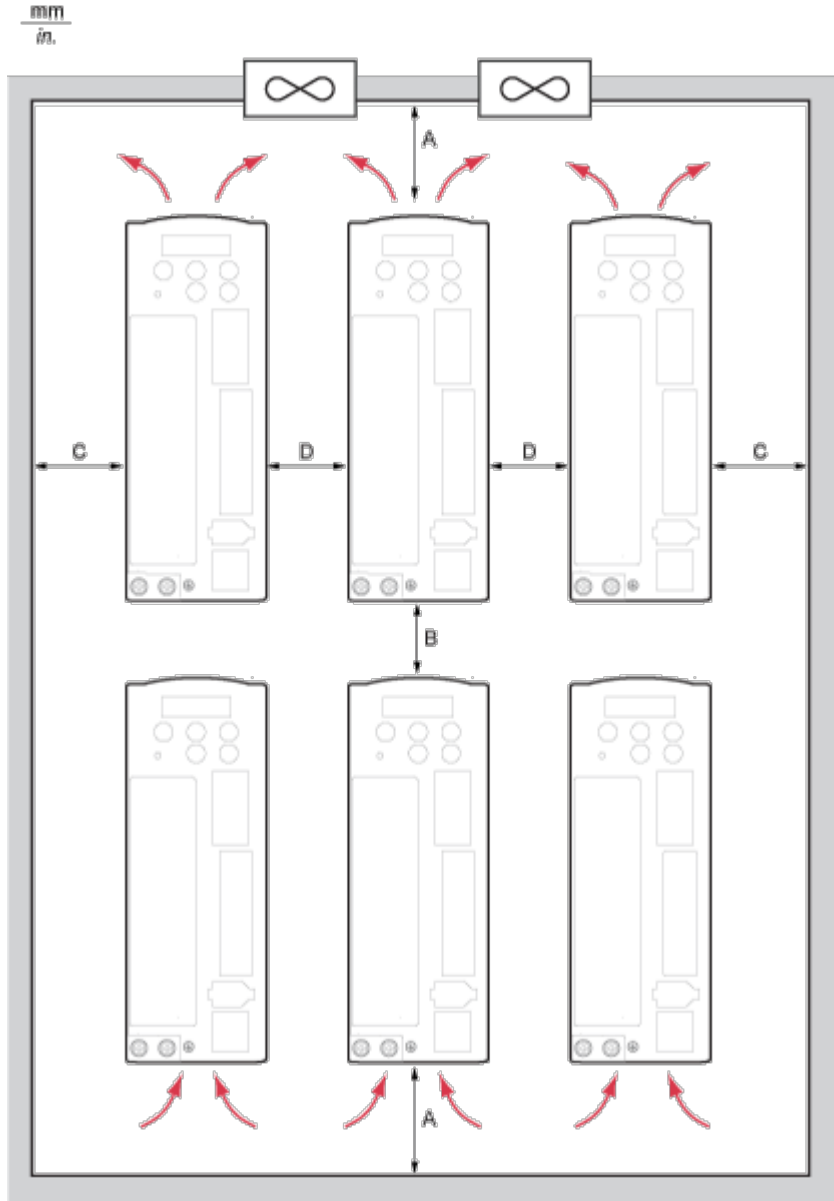
安装和间隙

安装建议

将设备安装在垂直位置 ($\pm 10^\circ$)。这是设备冷却所必需的。

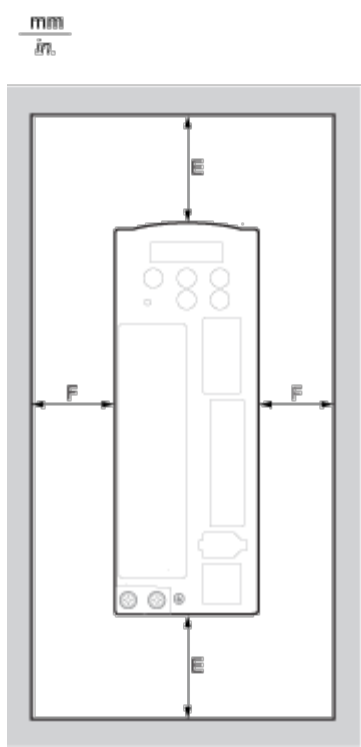
间隙

柜内多个设备



A ≥ 100 毫米 (≥ 4 英寸)	设备上方/下方留出的空间
B ≥ 80 毫米 (≥ 3.2 英寸)	设备之间留出的空间
C ≥ 40 毫米 (≥ 1.6 英寸)	设备与机柜之间留出的空间
D ≥ 10 毫米 (≥ 0.4 英寸)	设备之间留出的空间

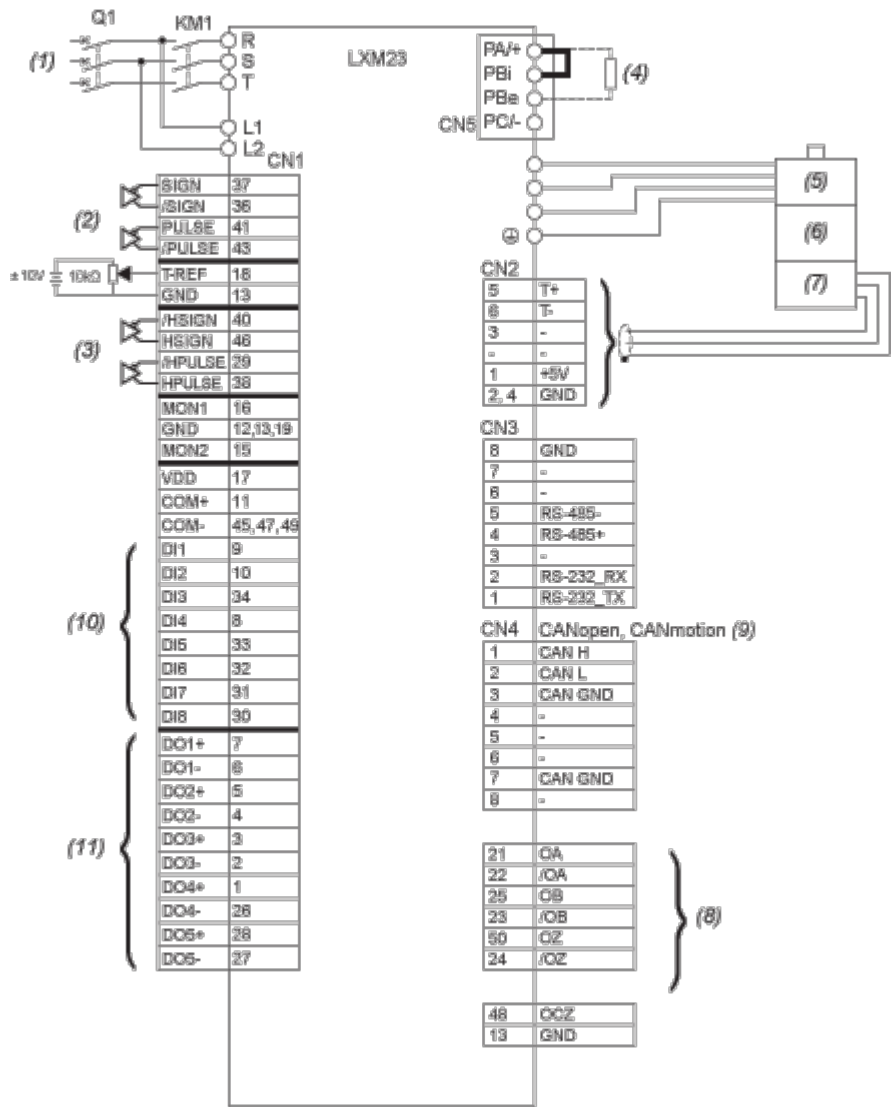
柜内一个设备



E ≥ 50 毫米 (≥ 2 英寸)	设备上方/下方留出的空间
F ≥ 20 毫米 (≥ 0.8 英寸)	设备与机柜之间留出的空间

接线

位置控制模式接线图（脉冲控制）



KM1 线路接触器

Q1 断路器

(1) AC 220 / 230 V 单相或三相 50 / 60 Hz

(2) 脉冲输入（线驱动）

(3) ◆◆◆速脉冲输入（线接收）

(4) 外部制动电阻

(5) 电源

(6) 抱闸

(7) 编码器

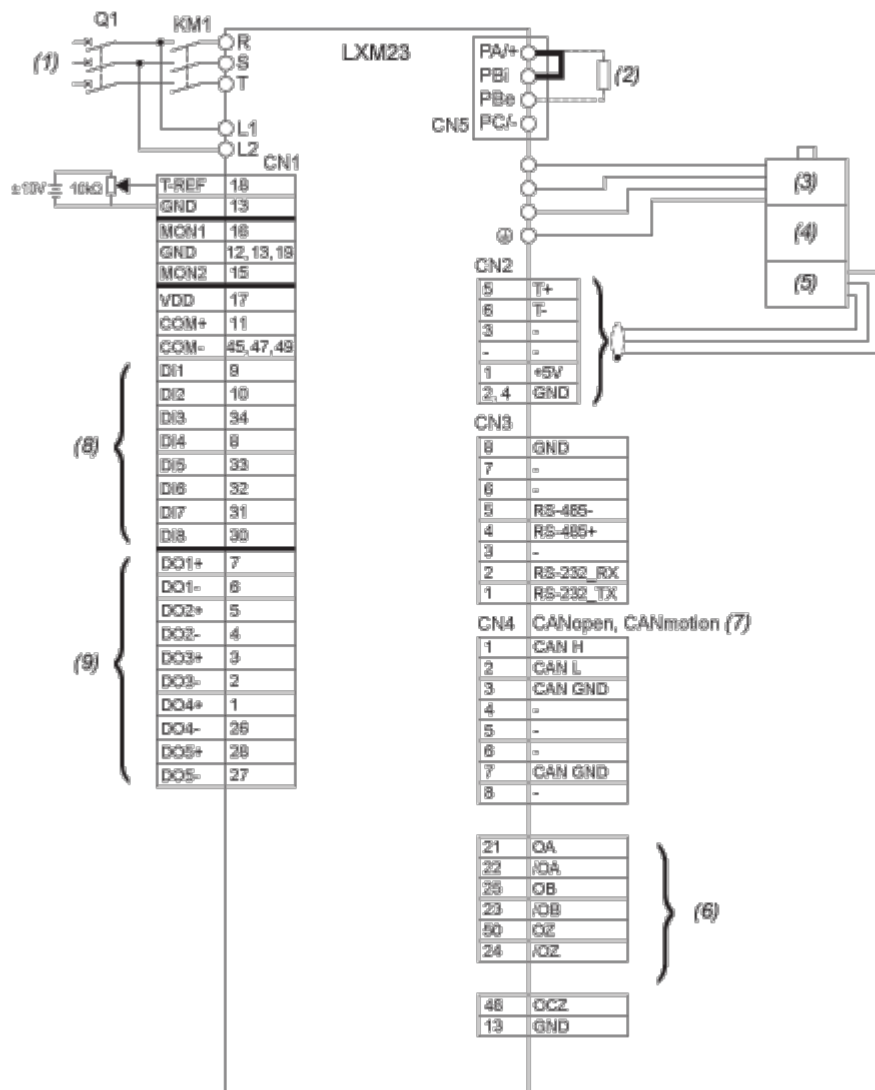
(8) 编码器脉冲输出

(9) 仅 LXM23A 模块

(10) 数字量输入

(11) 数字量输出

位置控制模式接线图（内置运动顺序）



KM1 线路接触器

Q1 断路器

(1) AC 220 / 230 V 单相或三相 50 / 60 Hz

(2) 外部制动电阻

(3) 电源

(4) 抱闸

(5) 编码器

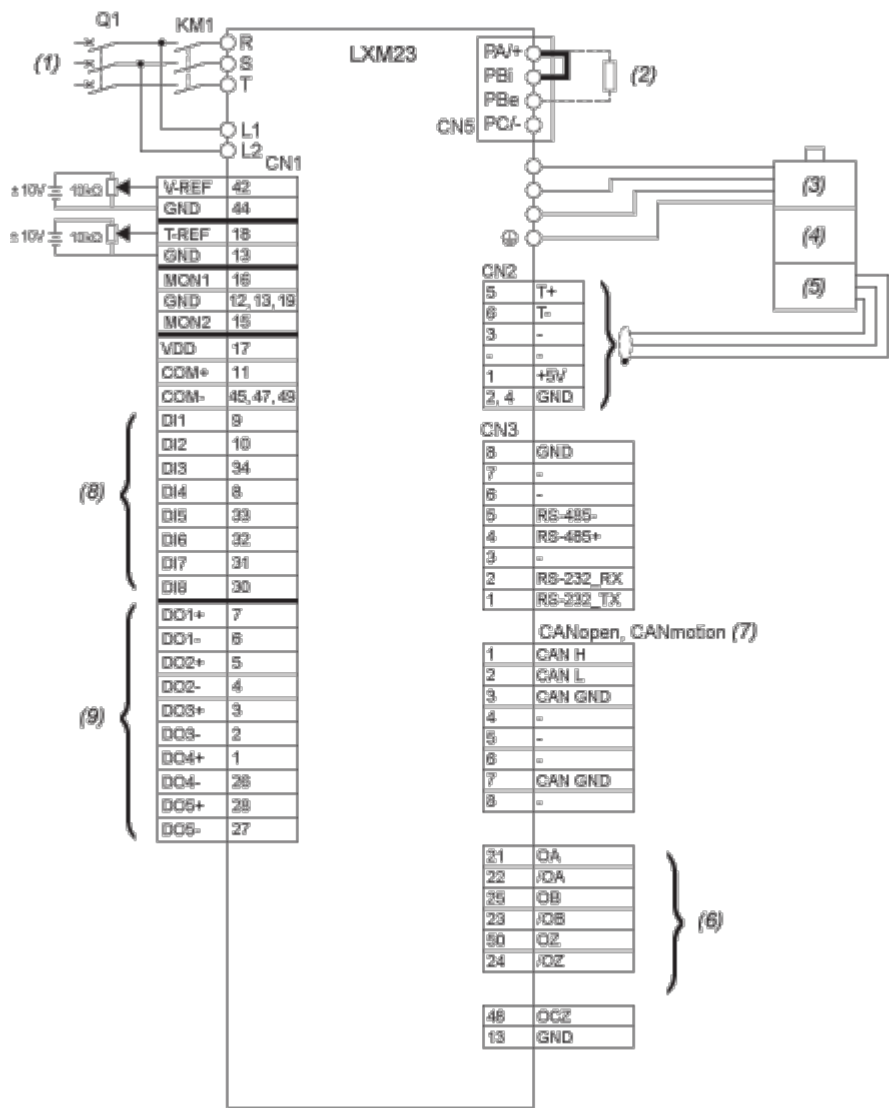
(6) 编码器脉冲输出

(7) 仅 LXM23A 模块

(8) 数字量输入

(9) 数字量输出

速度控制模式接线图



KM1 线路接触器

Q1 断路器

(1) AC 220 / 230 V 单相或三相 50 / 60 Hz

(2) 外部制动电阻

(3) 电源

(4) 抱闸

(5) 编码器

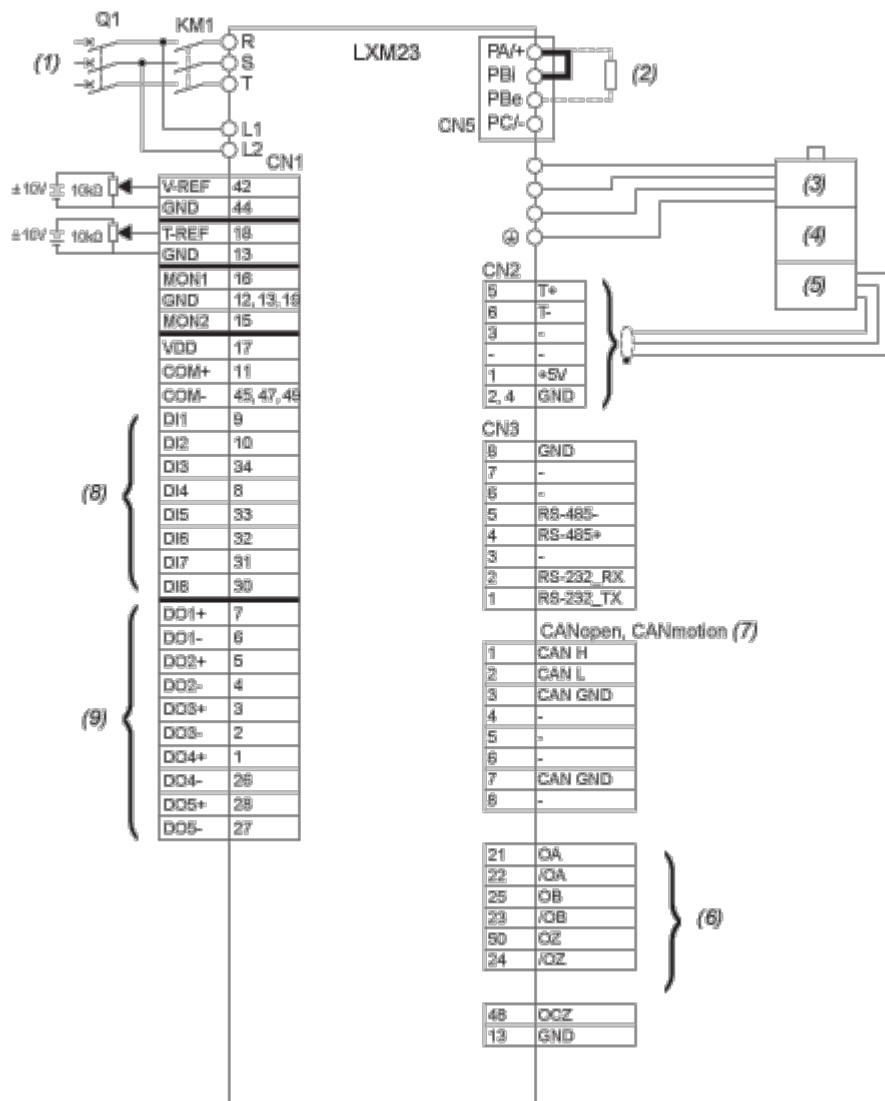
(6) 编码器脉冲输出

(7) 仅 LXM23A 模块

(8) 数字量输入

(9) 数字量输出

扭矩控制模式接线图



KM1 线路接触器

Q1 断路器

(1) AC 220 / 230 V 单相或三相 50 / 60 Hz

(2) 外部制动电阻

(3) 电源

(4) 抱闸

(5) 编码器

(6) 编码器脉冲输出

(7) 仅 LXM23A 模块

(8) 数字量输入

(9) 数字量输出