

NEW

# 可编程控制器 控制单元

# FP-X0

## FP-X0系列 推出新型控制单元



- 超高性价比
- 最大I/O点数232点 (扩展FP0连接器)
- 耐湿性能提高
- 特别适合立体停车库控制应用

## ■控制单元

品名		电源	规格	程序容量	RS485通信	型号
控制单元	FP-X0 L30MR	100V ~ 240V AC	24V DC输入18点、2A继电器输出12点	8k步	9600bps ~ 19200bps	AFPX0L30MR
	FP-X0 L36MR	100V ~ 240V AC	24V DC输入24点、2A继电器输出12点	8k步	9600bps ~ 19200bps	AFPX0L36MR
	FP-X0 L56MR	100V ~ 240V AC	24V DC输入32点、2A继电器输出24点	8k步	9600bps ~ 19200bps	AFPX0L56MR

■ 一般规格

项目	规格
使用环境温度	0℃~+55℃
保存环境温度	-40℃~+70℃
使用环境湿度	10%RH~95%RH (25℃时, 应无结霜)
保存环境湿度	10%RH~95%RH (25℃时, 应无结霜)
耐电压 (注1) (注2)	AC电源
	全部输入端子⇄全部继电器输出端子
	2300V AC 1分钟
	输出端子⇄输出端子(不同公共端之间)
	-
绝缘电阻 (注3)	全部输入端子⇄全部电源端子、功能接地端子
	2300V AC 1分钟
	全部继电器输出端子⇄全部电源端子、功能接地端子
	2300V AC 1分钟
	电源端子⇄功能接地端子
耐振动	全部输入端子⇄全部输出端子
	100MΩ 以上
	输出端子⇄输出端子(不同公共端之间)
	-
	全部输入端子⇄全部电源端子、功能接地端子
耐冲击	全部输出端子⇄全部电源端子、功能接地端子
	100MΩ 以上
	电源端子⇄功能接地端子
	100MΩ 以上
	100MΩ 以上
耐噪声性	5Hz~8.4Hz 单向振幅3.5mm 1扫描/1分钟
	8.4Hz~150Hz 加速度9.8m/s <sup>2</sup> 1扫描/1分钟
	X, Y和Z各方向 10分钟
	147 m/s <sup>2</sup> X, Y和Z各方向 4次
	1500 V [P-P] 脉宽50ns, 1 μs(根据噪声模拟法) (AC电源端子)
使用环境	无腐蚀性气体及过多灰尘
过电压级别	II
污染度	2
重量	L30MR: 约530g
	L36MR: 约530g
	L56MR: 约730g

(注1) 控制单元的编程口、RS485通信口与内部数字电路为非绝缘式。  
(注2) 切断电流: 5mA(出厂时初始值)。  
(注3) 使用500V DC绝缘电阻计测量。

■ 输入规格

项目	规格
绝缘方式	L30MR L36MR L56MR
额定输入电压	24V DC
使用电压范围	21.6V~26.4V DC
额定输入电流	约3.5mA(控制单元X0~X3) 约4.3mA(控制单元X4以后、扩展单元)
公共端方式	18点/公共端 24点/公共端 16点/公共端 × 2
最小ON电压/最小ON电流	19.2V DC/3mA
最大OFF电压/最大OFF电流	2.4V DC/1.0mA
输入阻抗	约6.8kΩ (控制单元X0~X3) 约5.6kΩ (控制单元X4以后)
应答时间	X0~X3 1ms以下: 通常输入时 10 μs以下: 高速计数器输入、脉冲捕捉输入、中继输入设定时
	X4~以后 1ms以下
动作显示	同上
LED显示	LED显示
EN61131-2适用类型	TYPE3基准(但根据以上规格而定)

(注) 以上为额定24V DC、使用环境温度25℃时的规格。

【制造】松下神视电子(苏州)有限公司  
江苏省苏州市新区火炬路97号

● 敬请垂询

松下电器机电(中国)有限公司 自动化营业总括部  
业务咨询:

北 京: 北京市朝阳区景华南街5号 远洋·光华国际C座3F  
上 海: 上海市浦东新区陆家嘴东路166号 中国保险大厦6楼  
广 州: 广州市越秀区流花路 中国大酒店商业大厦9楼  
大 连: 大连市沙河口区黄河路620号现代服务业总部大厦6F  
沈 阳: 沈阳市和平区中华路69-1号B座 富丽华国际商务中心18楼  
成 都: 成都市顺城大街8号 中环广场2座23楼01-03室  
重 庆: 重庆市渝中区邹容路68号 大都会商厦1701-12A室  
深 圳: 深圳市福田区中心四路1-1号 嘉里建设广场三座8楼  
天 津: 天津市和平区南京路75号 天津国际大厦1001室  
江 苏: 南京市鼓楼区中山北路45号 江苏怡华酒店写字楼13F  
杭 州: 杭州市凯旋路445号 浙江物产国际广场4层C座  
武 汉: 武汉市解放大道686号 世界贸易大厦1706-07室  
郑 州: 郑州市金水区未来大道69号 未来大厦1512室  
西 安: 西安市曲江新区芙蓉南路3号中海大厦7层04-05单元  
青 岛: 青岛市市南区福州南路8号 中天恒大厦90A室  
厦 门: 厦门市厦禾路189号 银行中心2311室

客服热线 400-920-9200 传真 400-820-7185 URL device.panasonic.cn/ac

All Rights Reserved © 2016 COPYRIGHT Panasonic Industrial Device SUNX Suzhou Co., Ltd.

LCC-FPX0L30MR-03 201601-3YCH  
Specifications are subject to change without notice.

■ 性能规格

项目		规格		
		L30MR	L36MR	L56MR
编程方式		梯形图方式		
控制方式		循环运算方式		
程序内存		Flash-ROM内置		
程序容量		8k	8k	8k
基本指令		114种		
高级指令		230种		
运算处理速度		基本指令(ST) 0.08 μs~/步(3k步前) 0.58 μs~/步(3k步后) 高级指令(MV) 0.32 μs~/步(3k步前) 1.62 μs~/步(3k步后)		
运算用存储器	继电器	外部输入(X)	1760点	
		外部输出(Y)	1760点	
		内部继电器(R)	4096点	
		特殊内部继电器(R)	224点	
		链接继电器(L)	2048点	
	存储区域	数据寄存器(DT)	8192字	
		链接数据寄存器(LD)	256字	
		特殊数据寄存器(DT)	420字	
		索引寄存器(I)	14字(I0~ID)	
		文件注册(FL)	无	
主控继电器点数(MCR)		256点		
标号数(JP+LOOP)		256点		
微分点数		程序容量相当		
步进程序数		1000工程		
子程序数		500子程序		
中断程序数		输入8程序、定时1程序		
高速计数器	本体输入	单相4ch(最大50kHz)或2相2ch(最大20kHz)		
脉冲捕捉输入/中断输入		8点(本体输入8点)		
定时中断		0.5ms~30s ※定时中断程序处理实际时间须比设定时间小		
Flash ROM 备份	根据F12, P13命令做备份	数据寄存器全区域		
	电源断开时自动备份	计算器16点, 内部继电器8点, 数据寄存器302字		
备份电池		有(全程备份)		
密码		可以(可选择4位或8位)		
自我诊断功能		程序语法的检查		
注释保存		I/O注释、说明、块注释(无需备份电池 328k字节)		
PLC链接功能		有		
RUN中改写		可		

■ 继电器输出规格

项目	规格
绝缘方式	继电器绝缘
输出形式	1a 输出(继电器更换不可)
额定控制容量(电阻负载)	2A 250V AC、2A 30V DC
公共端方式	1点/公共端 × 2 2点/公共端 4点/公共端 × 2
应答时间	OFF→ON 约10ms
	ON→OFF 约8ms
寿命	机械 2000万次以上(通断频率180次/分)
	电气 10万次以上(根据额定控制容量 通断频率20次/分)
浪涌抑制器	无
动作显示	LED显示

松下电器机电(中国)有限公司  
注册地址: 中国(上海)自由贸易试验区  
马吉路88号7、8号楼  
二层全部位  
联系地址: 上海市浦东新区陆家嘴东  
路166号中国保险大厦6楼



印刷: 上海高藤包装有限公司  
地址: 上海市浦东新区汇友路3号 | 广告