

FC3/FL3 系列 PLC 主机规格书



产品概览

- 支持物联网模块
- 免电源下载
- 远程下载与配置
- 支持繁易 FlexCloud 平台
- 隐藏式 BD 模块接口

技术热线: 4008-033-022 官方网站: www.flexem.cn



产品规格

	型号	FC3-20M ▲ -AC	FC3-24M▲-AC	FC3-32M ▲ -AC	FC3-40M ▲ -AC	FC3-48M ▲ -AC
		FL3-20M ▲ -AC	FL3-24M▲-AC	FL3-32M▲-AC	FL3-40M ▲ -AC	FL3-48M▲-AC
	主体输入	12 点	12 点	16 点	24 点	24 点
	主体输出	8 点	12 点	16 点	16 点	24 点
	高速计数			2 点 20KHz		
高速脉冲	限晶体管			2 点 20KHz		
	IO 扩展模块			Max 8 台		
扩展能力	BD 扩展板		1 块		2 :	块
	物联通讯模块		1台(选)	配 FL3-2G/4G 型号)		
	Miscro USB		3	支持上下载,在线监控	空	
通讯接口	RS232/RS485	2 1	ト,RS232/485 任意	选择,串口通讯,波特	寺率:4800~9216001	Bps
	以太网		1个,Modbus T	cp Slave。 FC3 系列	未配置以太网口	
万年历			选配		内	置
接线机构				可拆卸端子台		
供电电源	功耗	32W	33.0W	34.2W	36W	38W
六七七//s	电压	AC85~264V , (H	z),具有过电压保护	ı		
DC24V 输出	1	$24V, \pm 8\%$, Max500	mA ,具有过电流保	护		
允许瞬间断	电	100ms 以内				
耐压测试		L,N 端子对地线端子	产间 1500VAC,1 分针	钟;		
耐噪声		1500Vp-p,脉宽 1 μ	S			
耐震动		5~13.2Hz 振幅 7mi	m,13Hz~100Hz 加速	度 2G,X、Y、Z 三	轴方向各 20 次	
耐冲击		半正旋波,加速度	15G,持续 11ms,X、	Y、Z 三轴方向各 6	次。	
耐腐蚀性		三防湿膜喷涂厚度	≥20 µ m			
CE 认证		符合 EN61131-2:200	07 标准			
环境温度		工作温度: -10℃~6	0℃ 存储温点	度: -20℃~70℃		
环境湿度		5%~95% (无结露)				
海拔高度		≤2000m				
散热方式		自然风冷				
机械结构				工程塑料		
整机尺寸(WXHXD)	125mm ×90mm >	× 83mm		172mm ×90ı	mm × 83mm
编程软件				FlexLogic		

备注: \triangle ——R 输出为继电器机型, \triangle ——T 输出为晶体管机型



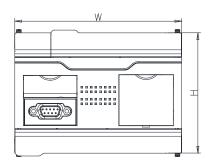
FC3/FL3 系列主机性能参数

项目	型号	FC3/FL3 系列主机
程序处理方式		循环扫描、中断命令、 顺序程序控制方式
输入输出控制方式		刷新方式
编程方式		梯形图、标准 C 语言,可混用
运算处理速度		基本指令 0.1us/功能指令(ON 状态 5us/OFF 状态 0.5us)
用户程序容量		编译后 150K Bytes
掉电保持容量		2K Bytes
扫描时间		空程序<1ms
北 太孙*	基本顺控/步进梯形图	顺控指令 17 条/步进梯形图指令 2 条
指令种类	应用指令	应用指令 260 条
松) 似由现	DI 输入继电器	X0~X370 (8 进制编号) ,256 点
输入继电器	AI 输入继电器	AI 0~255 256 点
松川州市県	DO 输出继电器	Y0~Y370 (8 进制编号) ,256 点
输出继电器	AO 输出继电器	AO 0~255 256 点
** P1 4N 17 P2 N 4	一般用	M0~M2047,2048 点,软件可设置断电保存范和 1 系统默认 M500-M1023)
辅助继电器 M	特殊用	SM000~SM511, 512 点
状态继电器S		S0-S999, 1000 点, 软件可设置断电保存范围 1 系统默认 S500-S999
	100	T0~T199 200点 (计时 0.1~3276.7 S) 其中 T192~T199 为累计型
- - -	100ms	T250~T255 6点 (计时 0.1~3276.7 S) 断电保持型
定时器T	10ms	T200~T245 46 点 (计时 0.01~327.67 S)
	1ms	T246~T249 4点 (计时 0.001~32.767 S), 断电保持型
`T**	16Bit	200 点,C0~C199 , 其中 C100~C199 默认断电保持区(软件可设置)
计数器 C	32Bit	56 点,C200~C255,其中 C220~C255 默认断电保持区(软件可设置)
** 中央 中	一般用	D0~D4095 (4096 点) 软件可设置断电保存范围(系统默认 0200-0511 (312 点)
数据寄存器 D	特殊用	SD0~D511 (512 点)
指针寄存器	数据 V0,Z0	V0~V7 (8 点),Z0~Z7 (8 点)
跳转分支	LBL,CJ 指令分支用	L0~L127 共 127 点
子程序	CALL 指令子程序用	P0~P127 共 128 点
跳转分支	LBL,CJ 指令分支用	L0~L127 共 127 点
PID 调节控制	•	8路
山栎碧南	输入中断用।	10~ 11 共12点
中断程序	定时中断用Ⅰ	116~ 18 共 3 点
	10 进制数(K)	16 位:-32767-32768~32767;32 位:-2,47,483,648~2,147,483,647
常数	16 进制数(H)	16 位:0000~FFFF; 32 位:-0000,0000~FFFF,FFFF
	32 位浮点数 (F)	主要用于指定应用指令的操作数的数值

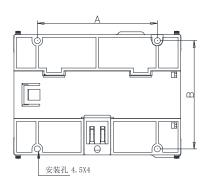
技术热线: 4008-033-022 官方网站: www.flexem.cn



尺寸大小







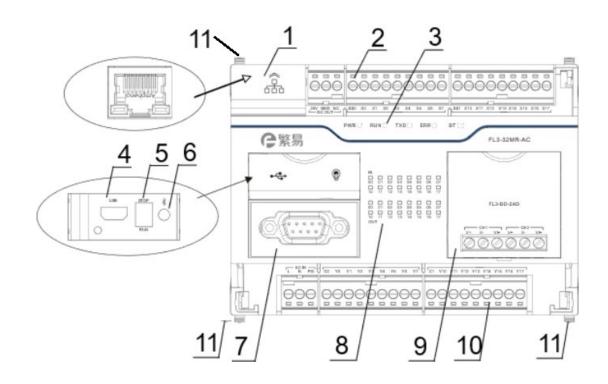
外形尺寸表:

(单位: mm)

型号	合计点数	 导轨尺寸	螺丝孔安	装尺寸	外形尺寸
坐 5 	口口从数	サかいくり	A	В	$W \times H \times D$
FC3/FL3-20M△-AC	20 点				
FC3/FL3-24M△-AC	24 点		90	81	$125\times90\times83$
FC3/FL3-32M△-AC	32 点	35			
FC3/FL3-40M△-AC	40 点		137	81	172×90×83
FC3/FL3-48M△-AC	48 点		137	01	172 ~ 30 ~ 03



产品构造



上图中主体单元各部件的名称与功能说明如下

序号	名称	用途
1	以太网口	以太网口通讯连接。 注意: FC3 系列主机未配置以太网接口
2	可拆卸端子排	24VDC 电源输出端子排, X 点输入信号接线端子排
10	1 引化时柳 1 排	220V 电源输入端子排,Y 点输出信号接线端子排
3		PWR: 工作电源指示灯,当上电正常工作时常亮
		RUN:主机运行指示灯,正常运行时常亮,否则灯不亮
		TXD: 串口通讯指示灯
		ERR:错误指示灯:ERR 灯不亮:模块正常工作状态
	模块运行状态指示灯	ERR 灯闪烁,模块未授权,需返厂处理。
		ERR 灯常亮,模块出现严重应用错误不能使用,重新对 PLC 主机进行程序初始化或
		者更新固件,如若未解决,需返厂处理。
		BT:蓝牙指示灯,保留功能
4	Micro USB 接口	用户程序下载口
5	主机 RUN/STOP 拨码开关	向下拨 PLC 主机进入 RUN 状态,向上拨码 PLC 主机进入 Stop 状态
6	蓝牙配对开关	保留功能
7	DB 9Pin 串口	主机自带的 Port1/Port2,RS232/RS485 可软件设置选择
8	输入输出状态指示灯	主体上所有 X 和 Y 点的工作状态指示灯
9	扩展 BD 模板	选配功能和型号
11	左/右侧扩展模块安装锁扣	通过此安装锁扣,可将左右侧扩展模块牢固安装在主机两侧



端子定义

DC O	UT Max	500mA				X0	~X7 输	入点							X10-	~X13 输	入点			
24V	GND	-	SS0	X0	X1	X2	Х3	X4	X5	X6	X7	SS1	X10	X11	X12	X13		•	•	
]	FC3-	20M	T-A(
l	FC3-20MT-AC FL3-20MT-AC																			
L	N	N PG C0 Y0 Y1 Y2 Y3 Y4 Y5 Y6 Y7																		

DC O	UT Max	500mA				X0	~X7 输	入点							X10	~X13 输	入点		
24V	GND		SS0	X0	X1	X2	Х3	X4	X5	X6	X7	SS1	X10	X11	X12	X13			
	FC3-20MR-AC																		
								1	F L3 -2	20M	R-A(
L	N	PG	C0	Y0	Y1	Y2	Y3		C1	Y4	Y5	Y6	Y7						
AC	IN 220	VAC			Y0~Y3	输出点					Y4~Y7	输出点					空途		

DC O	UT Max	:500mA				X0	~X7 输.	入点							X10	~X13 输	入点		
24V	GND		SS0	X0	Xl	X2	Х3	X4	X5	X6	X7	SS1	X10	X11	X12	X13			
										24M									
]	F L3 -	24M	T-A(7							
L	N	PG	C0	Y0	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6	Y7	Cl	Y10	Y11	Y12	Y13			
AC	C IN 220	VAC				Y0	~Y7 输	出点							Y10	~Y13 输	出点		

DC O	UT Max	:500mA				X0	~X7 输.	入点							X10	~X13 输	入点			
24V	GND		SS0	X0	X1	X2	Х3	X4	X5	X6	X7	SS1	X10	X11	X12	X13				
								I	FC3-	24M	R-A(7								
								1	FL3-2	24M]	R-A(
L	N	PG	C0	Y0	Yl	Y2	Y3		Cl	Y4	Y5	Y6	Y7		C2	Y10	Y11	Y12	Y13	
AC	IN 220	VAC			Y0~Y3	输出点					Y4~Y7	输出点				,	Y10~Y1	3 输出点	Ĭ.	

DC O	UT Max	500mA				X0	~X7 输.	入点							X10	~X17 输	入点			
24V	GND		SS0	X0	X1	X2	Х3	X4	X5	X6	X7	SS1	X10	X11	X12	X13	X14	X15	X16	X17
								F(C 3-3 2	2MR	(T)-A	AC								
								FI	_3-32	2MR	(T)-A	AC								
L	N	PG	C0	Y0	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6	Y7	C1	Y10	Y11	Y12	Y13	Y14	Y15	Y16	Y17
AC	C IN 220	VAC				Y0	~Y7 输;	出点							Y10-	~Y17 输	出点			





DC OU	T Max50	00mA				X0~	X7 输	入点							X10~	X17 输	ì入点							X20~	X27 输	ì入点			
24V	GND		SS0	X0	X1	X2	Х3	X4	X5	X6	X7	SS1	X10	X11	X12	X13	X14	X15	X16	X17	SS2	X20	X21	X22	X23	X24	X25	X26	Z27
												F	C3-4	10M	R(T)-A(7)												
												F	L3-4	10M	R(T)-A(\mathbf{C}												
L	N	PG	C0	Y0	YI	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6	¥7	C1	Y10	Y11	Y12	Y13	Y14	Y15	Y16	¥17									•
AC II	L N PG C0 Y0 Y1 Y2 Y3 Y4 Y5 Y6 Y7 C1 Y10 Y11 Y12 Y13 Y14 Y15 Y16 Y17 .																												

DC O	UT Max	500mA				X0~	X7 输.	入点							X10~	X17 箱	ì入点							X20~	-X27 输	ì入点			
24V	GND		SSO	X0	XI	X2	Х3	X4	X5	X6	X7	SSI	X10	X11	X12	X13	X14	X15	X16	X17	SS2	X20	X21	X22	X23	X24	X25	X26	Z27
												F	C3-4	18M	R(T)-A(C												
												F	L3-4	18M	R(T)-A(C												
L	N	PG	C0	Y0	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6	¥7	C1	Y10	Y11	Y12	Y13	Y14	Y15	Y16	Y17	C2	Y20	Y21	Y22	Y23	Y24	Y25	Y26	Y27
AC	IN 220	VAC				Y0~	Y7 输	出点							Y10~	Y17 辅	出点							Y20~	~Y27 输	出点			

FL3 系列主机接线端子功能介绍:

L	输入电源 220VAC
N	输入电源零线
PG	接地
24V	输出 24VDC+端
GND	出 24VDC-端
•	悬空端子,不要接线
SS0/SS1/SS2	X 点输入公共点
C0/C1/C2	Y点输出公共点
X0-X27	X输入点
Y0-Y27	Y输出点



联系我们

上海 (研发总部) 苏州

地址 上海市杨浦区国霞路 298 地址 苏州市工业园区葑亭大

号 INNO 创智 B 栋 11 楼 道 668 号瑞奇大厦 505

室

电话 +86-21-68683993

传真 +86-21-65107569 电话 +86-512-69833996

深圳(工厂) 无锡

楼

地址 深圳市宝安区石岩镇中 地址 无锡市滨湖区太湖西大

运泰科技工业园 6 栋 6 道 1890 号太湖明珠发展

大厦 1603 室

电话 +86-755-27610682 电话 +86-18505101982 传真 +86-755-27629895

北京 杭州

地址 北京市朝阳区建国路 93 号院 地址 杭州市下沙经济开发区

(万达广场) 1号楼 2008室 6号路新加披科技园 5幢

电话 +86-10-58204608 LEO 单元 1 楼

传真 +86-10-58204608