深 圳 市 顾 美 科 技 有 限 公 司

Coolmay 产品选型目录 V9.32 版

触摸屏 PLC 一体机

文本 PLC 一体机

CX3G、FX3GC、系列 PLC

真彩触摸屏

多通道温控模块

485/232 转网络模块

离线编程模块&射频模块&光纤转 CAN/RS485/RS232 模块

电源模块

放大模块

变频器

智能控制面板

智能家居配套

批量定制

联系我们

2019 年 3 月 20 日

1.EX3G 触摸屏 PLC 一体机

产品类型	EX3G-43H/HB	EX3G-43(50)KH	EX3G-70KH	EX3G-100HA
产品图片				
				
外形尺寸	134*102*30mm	150*93*32mm	226*163*35.6mm	275*194*36.5mm
开孔尺寸	120*94mm	143*86mm	217*154mm	262*180mm
功耗	4-6W	4-6W/5-7W	6-7W	6-8W
触摸屏部分				
特性	6 万真彩电阻触摸屏；KH 系列可竖屏显示			
显示类型	4.3” TFT	4.3” TFT/5” TFT	7.0” TFT	10.1” TFT
显示尺寸	97*56mm	97*56/108*65mm	154*87mm	222*125mm
分辨率	480*272	43KH：480*272 50KH：800*480	800*480	1024*600
运行内存	H/KH:64MB;HB:32MB		KH:64MB;HA:128MB	
存储内存	128MB			
操作系统	H/KH:WINCE 5.0 版本；HA:WINCE 7.0 版本；HB:无操作系统			
CPU	H/KH:ARM9 内核 400MHz； HB:ARM9 内核 216MHz		KH:ARM9 内核 400MHz； HA:CORTEX A8 720MHz-1GHz	
通讯口	自带 1 个触摸屏下载口,1 个 USB 2.0 口(仅 HB 系列无 USB 2.0 口)			
	屏上可选装 1 个 232		屏上可选装 1 个 232 或 1 个 485； 70KH/100HA 可选装网口（和 PLC 网口不能共存）	
音频	H/KH 可选装音频		可选装音频	
编程软件	CoolMayHMI 触摸屏编程软件			
PLC 部分				
开关量点数	最多 12 入 12 出		最多 30 入 30 出(MR28 个)	
输入输出电平	输出 MT：低电平 NPN,COM 接负；输出 MR：常开干接点；输入：无源 NPN，公共端隔离			
开关量输出类型	继电器 MR/MOS 管 MOS 管输出最大负载 2A；继电器输出最大负载 5A		继电器 MR/晶体管 MT/混合输出 MRT 晶体管输出最大负载 500mA；继电器输出最大负载 5A	
高速计数输入	EX3G-43HB 常规 6 路单相或 3 路 AB(Z)相 10KHz；其他常规 6 路单相 60KHz 或 2 路 AB(Z)相 60KHz+1 路 10KHz			
高速脉冲输出	EX3G-43HB 常规 8 路 10KHz；其他常规 8 路：Y0-Y3 为 100KHz，Y4-Y7 为 10KHz； 高速计数+高速脉冲总发不能超过 480KHz			
模拟量	模拟量输入类型有 EKSTJ 型热电偶（可支持负温）/PT100/PT1000/NTC10K/NTC50K/NTC100K/ 0-10V/0-5V/0-20mA/4-20mA 或混合型以及其他特殊规格（7 寸和 10 寸可选-5V~5V 和-10V~10V）			
	模拟量输出类型有 0-10V/0-5V/0-20mA/4-20mA 或混合型可选			
	最多 4 入 2 出		最多 16 入 8 出	
通讯口	自带两个 PLC 编程口（1 个 MiniB 型 USB 编程口，下载速度更快；1 个 232 编程口）			
	可选装 2 个 485		可选装 1 个 485 或 2 个 485（选装 2 个 485 时，其中一个 485 由默认的 232 特殊更改而成），可选装 CAN 口（2.0A/B），网口(和触摸屏网口不能共存)，可选装 WIFI(会占用默认的 232 口)	
编程软件	兼容三菱 PLC 编程软件 GX Developer8.86 和 WORKS 2			

常见型号规格：EX3G-43H/43HB/43KH/50KH-16MR/24MR/24MT(-4AD2DA-485P/232H)
EX3G-70KH/100HA-16MR/24MR/44MT/44MRT(-16AD8DA-485P/232H)
EX3G-70KH/100HA-60MT/60MRT(-5AD2DA-485P/232H)
485P/232P 表示 PLC 上选装 485/232；485H/232H 表示触摸屏上选装 485/232

*EX3G-70KH/KHA/100HA 若开关量 30 入 30 出，则模拟量最多 5 入 2 出；若开关量 24 入 20 出，则模拟量最多 16 入 8 出。

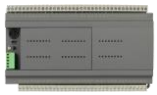
详细资料参考：《EX3G 系列触摸屏 PLC 一体机编程手册》 《EX3G 系列触摸屏 PLC 一体机用户手册》
《CoolMayHMI 触摸屏使用手册》

支持中断、直线圆弧插补、PID 自整定；32K 步程序容量，32K 个掉电保持寄存器

2.文本 PLC 一体机

产品类型	EX2N-30A 系列	EX2N-40A 系列	EX2N-50A 系列
产品图片			
			
显示尺寸	57*43mm	101*36mm	108*56mm
外形尺寸	134*102*30mm	212*148*40mm	212*148*40mm
开孔尺寸	120*94mm	194*138mm	194*138mm
显示屏规格	3.3” LCD	3.7” LCD	5” LCD
文本部分			
特性	字体可随意变换，支持动画图形		
显示屏颜色	常规为蓝底白字蓝屏，也可以特别做成灰底黑字灰屏或黄绿屏		
分辨率（像素）	128*64	192*64	240*128
存储内存	256K		
画面个数	最多 100 个		
编程软件	COOLMAY 30A 文本编辑软件	COOLMAY 40A 文本编辑软件	COOLMAY 50A 文本编辑软件
PLC 部分			
开关量点数	最多 12 入 12 出	最多 24 入 20 出（继电器输出最多 18 个）	
输入输出电平	低电平 NPN,COM 接负		
开关量输出 类型	晶体管输出 MT 最大负载 500mA	继电器 MR/晶体管 MT/混合输出 MRT 晶体管输出最大负载 500mA；继电器输出最大负载 5A	
高速计数输入	常规 2 路单相计数(X0/X3)或 2 路 AB 相计数（X0-X1/X3-X4）10KHz		
	可特殊定制成 6 路单相计数（4 路 100KHz，2 路 10KHz） 或 3 路 AB 相计数（2 路 100KHz，1 路 10KHz） 或 3 路 ABZ 相计数(其中 2 路 AB 相 100KHz 、Z 相 10KHz，1 路 ABZ 相 10KHz)		
高速脉冲输出	高速脉冲输出常规 4 路 20KHz，Y0/Y1/Y6/Y7		
	可特殊定制 4 路 200KHz	可特殊定制 5 路 200KHz，第 5 路为 Y10	
模拟量	模拟量输入类型有 0-10V/0-5V/4-20mA/0-20mA/PT100/PT1000/EKSJ 型热电偶/NTC10K/NTC50K/NTC100K 以及其他特殊规格		
	模拟量输出类型有 0-10V/0-5V/0-20mA 或混合型可选		
	最多 4 入 2 出	最多 12 入 8 出	
通讯口	自带 1 个 232 编程口，可下载文本程序和 PLC 程序		
	PLC 可选装 1 个 485 口	PLC 可选装 1 个 232 口、1 个 485 口或 2 个 485 口	
编程软件	兼容三菱 PLC 编程软件 GX8.52 和 WORKS 2		
常见型号规格：	EX2N-30A-24MT(-4AD2DA-485) EX2N-40A-16MR/24MR/24MT/44MT/44MRT(-12AD8DA-485/232) EX2N-50A-16MR/24MR/24MT/44MT/44MRT(-12AD8DA-485/232)		
详细资料参考：	《COOLMAY (D)CX2N_FX2NC_DX2N(S)系列 PLC 编程手册》 《EX2N-A 文本 PLC 一体机用户手册》 《A 系列文本编辑软件使用手册》		

3.CX3G 系列 PLC

产品类型	CX3G-16M	CX3G-24M	CX3G-32M	CX3G-48M	CX3G-34M	CX3G-64M	CX3G-80M
产品图片							
外形尺寸	65*90*36mm	130*90*36mm		200*90*36mm		285*90*36mm	
安装尺寸	57*99mm	122*99mm		192*99mm		277*99mm	
安装方式	固定孔安装和 35MM 标准导轨安装						
开关量点数	最多 8 入 8 出	最多 12 入 12 出	最多 16 入 16 出	最多 24 入 24 出	最多 18 入 16 出	最多 32 入 32 出	最多 40 入 40 出
输入输出电平	输出 MT：低电平 NPN,COM 接负 输出 MR：常开干接点 输入：无源 NPN，公共端隔离						
开关量输出类型	继电器 MR/晶体管 MT/混合输出 MRT 晶体管输出最大负载 500mA；继电器输出最大负载 5A						
高速计数输入	常规 6 路单相 60KHz 或 2 路 AB(Z)相 60KHz+1 路 10KHz						
高速脉冲输出	常规 8 路 Y0-Y3 为 100KHz，Y4-Y7 为 10KHz; 高速计数+高速脉冲总发不能超过 480KHz						
模拟量	模拟量输入类型有 EKSTJ 型热电偶（可支持负温）/PT100/PT1000/NTC10K/NTC50K/NTC100K/ 0-10V/0-5V/0-20mA/4-20mA 或混合型以及其他特殊规格可选 （16M 不支持，其他型号都支持-5V~5V 和-10V~10V 电压）						
	模拟量输出类型有 0-10V/ 0-5V/0-20mA/4-20mA 可选						
	无模拟量	最多 6 入 4 出	最多 2 入	最多 8 入 4 出	最多 12 入 8 出	最多 16 入 8 出	最多 4 入 4 出
通讯口	自带两个 PLC 编程口(1 个 MiniB 型 USB 口，下载速度更快；1 个 232 编程口，接口端子为 8 孔鼠标头母座)						
	通讯口总数为 2 个。默认为 2 个 485； 或定制为 1 个 485、1 个 232； 或定制为 1 个 485,1 个 CAN(2.0A/B)； 或定制为 1 个 232,1 个 CAN(2.0A/B)。				通讯口总数为 3 个。默认 2 个 485； 或定制为 1 个 485、1 个 232； 可选装 CAN(2.0A/B)。		
编程软件	兼容 WORKS 2/GX Developer8.86 版本						

常见型号规格：CX3G-16MT/MRT(-485/232)　　CX3G-24MT/MR/MRT(-6AD4DA -485/232)
CX3G-32MT/MR/MRT(-2AD -485/232)　　CX3G-34MT/MR/MRT(-12AD8DA -485/232)
CX3G-48MT/MR/MRT(-8AD4DA -485/232)　　CX3G-64MT/MR/MRT(-16AD8DA -485/232)
CX3G-80MT/MR/MRT(-4AD4DA -485/232)

详细资料参考：《COOLMAY CX3G/FX3GC 系列 PLC 编程手册》
《CX3G 系列 PLC 用户手册》
支持中断、直线圆弧插补、PID 自整定；32K 步程序容量，32K 个掉电保持寄存器。

*CX3G-24M 如果模拟量输入做到 8 入，开关量最多只能 10 入；
*CX3G-32M 如果模拟量做到 2 入 2 出，开关量最多 16 入 14 出；

4.FX3GC 系列 PLC

产品类型	FX3GC-16M 可加通讯口/模拟量扩展	FX3GC-30M(-485)	FX3GC-32M
产品图片			
外形尺寸	90*60*32mm		
安装方式	DIN 导轨(35mm 宽)		
开关量点数	最多 8 入 8 出	最多 16 入 14 出	最多 16 入 16 出
输入输出电平	输出 MT：低电平 NPN,COM 接负 输出 MR：常开干接点 输入：无源 NPN，公共端隔离		
开关量输出类型	继电器 MR/晶体管 MT/混合输出 MRT 晶体管输出最大负载 500mA；继电器输出最大负载 5A		
高速计数输入	常规 6 路单相 60KHz 或 2 路 AB(Z)相 60KHz+1 路 10KHz		
高速脉冲输出	常规 8 路 Y0-Y3 为 100KHz，Y4-Y7 为 10KHz; 高速计数+高速脉冲总发不能超过 480KHz		
模拟量	模拟量输入类型有 EKSTJ 型热电偶（可支持负温）/PT100/PT1000/NTC10K/NTC50K/NTC100K/ 0-10V/0-5V/0-20mA/4-20mA 或混合型以及其他特殊规格可选 (支持-5V~5V 和-10V~10V 电压)		
	模拟量输出类型有 0-10V/ 0-5V/0-20mA/4-20mA 可选		
	可加模拟量扩展	无	
通讯口	自带两个 PLC 编程口(1 个 MiniB 型 USB 口，下载速度更快；1 个 422 编程口，接口端子为 8 孔鼠标头母座)		
	可加 485/CAN(2.0A/B)扩展	可选装 1 个 485 口	无
编程软件	兼容 WORKS 2/GX Developer8.86 版本		

常见型号规格：FX3GC-16/32MT/MR/MRT
FX3GC-30MT/MR/MRT(-485)
详细资料参考：《COOLMAY CX3G/FX3GC 系列 PLC 编程手册》
支持中断、直线圆弧插补、PID 自整定；32K 步程序容量，32K 个掉电保持寄存器。
FX3GC-16M 最多可扩展 2 个 RS485、1 个 CAN 口(2.0A/B)、6 入 4 出模拟量
或 1 个 RS485、1 个 CAN 口(2.0A/B)、8 入 4 出模拟量
或 1 个 RS485、8 入 6 出模拟量
或 2 个 RS485、1 个 CAN 口(2.0A/B)

5.1.真彩触摸屏

产品类型		MT6037H	MT6043H	MT6050H	MT6070H	MT6100HA	MT6150HA
产品图片	正面						
	背面						
规格	外形尺寸	88*88*25mm	134*102*30mm	146*88*25mm	212*148*40mm	275*194*36.5mm	365*290*36mm
	开孔尺寸	72*72mm	120*94mm	137*72mm	194*138mm	262*180mm	352*279mm
	显示尺寸	73*56mm	97*56mm	108*65mm	154*87mm	222*125mm	304*228mm
	重量	约 0.3 kg	约 0.33 kg	约 0.33 kg	约 0.54 kg	约 0.7 kg	约 3.414 kg
显示	显示类型	3.5” TFT	4.3” TFT	5” TFT	7.0” TFT	10.1” TFT	15.0” TFT
	分辨率	320*240	480*272	800*480	800*480	1024*600	1024*768
	显示亮度	300cd/m²					450cd/m²
	对比度	400:1					
	背光类型	LED					
	背光寿命	60,000 小时					
	显示色彩	65536 真彩					
	触控类型	4 线电阻屏					
内存	存储内存	128MB					
	运行内存	H 系列为 64MB HA 系列为 128MB					
	CPU	H 系列 ARM9 内核 400MHz HA 系列 CORTEX A8 720MHz-1GHz					
操作系统		H：WINCE 5.0 版本；HA：WINCE 7.0 版本					
通讯接口	USB Host	USB 2.0×1（usb 接口，可外接 U 盘、鼠标等）					
	USB DEVICE	有（使用 Mini B 型公口线下载程序）			有(使用 B 型公口线下载程序)		
	以太网口	可选装					
	通讯端口	自带 1 个 RS232、1 个 RS485					
	通讯协议	RS232/RS485 支持 MODBUS 协议、自由口和常规的 PLC 通讯协议					
音频		可选装					
万年历		有					
输入电压		常规为 DC24±10%V，也可以特别做成 DC12V/DC5V 电源输入					
功耗		100mA/24V	150mA/24V	150mA/24V	200mA/24V	280mA/24V	500mA/24V
防护等级		IP65（前面板）					
环境温度		工作环境 0～50℃；存储环境-20～70℃					
环境湿度		20%～90%RH					
认证		通过 CE 认证					
触摸屏软件		CoolMay HMI 触摸屏编辑软件 详见《CoolMayHMI 触摸屏使用手册》 《Coolmay 顾美触摸屏用户手册》					

6.2.真彩触摸屏

产品类型		MT9037H	MT9043(50)KH	MT9070KH
产品图片	正面			
	背面			
规格	外形尺寸	88*88*25mm	150*93*32mm	226*163*35.6mm
	开孔尺寸	72*72mm	143*86mm	217*154mm
	显示尺寸	73*56mm	97*56mm	154*87mm
	重量	约 0.3 kg	约 0.33 kg	约 0.7 kg
显示	显示类型	3.5” TFT	MT9043KH:4.3” TFT MT9050KH:5.0” TFT	7.0” TFT
	分辨率	320*240	MT9043KH:480*272 MT9050KH:800*480	800*480
	显示亮度	300cd/m²		
	对比度	400:1		
	背光类型	LED		
	背光寿命	60,000 小时		
	显示色彩	65536 真彩		
	触控类型	4 线电阻屏		
内存	存储内存	128MB		
	运行内存	32MB		64MB
	CPU	ARM9 内核 216MHz		ARM9 内核 288MHz
操作系统		无		
通讯口	USB	有（使用 Mini B 型公口线下载程序）		有(使用 B 型公口线下载程序)
	通讯端口	自带 1 个 RS232、1 个 RS485，(MT9043KH/MT9050KH/MT9070KH 可选装 CAN 口 2.0B)		
	通讯协议	支持 MODBUS 协议、自由口和常规的 PLC 通讯协议		
万年历		有		
输入电压		DC5V～DC24V		
功耗		3W 以下		8W 以下
防护等级		IP65 (前面板)		
环境温度		工作环境 0～50℃；存储环境-20～70℃		
环境湿度		20%～90%RH		
触摸屏软件		CoolMay HMI 触摸屏编辑软件 详见《CoolMayHMI 触摸屏使用手册》 《Coolmay 顾美触摸屏用户手册》		

7.多通道温控器模块

产品类型	CM-4TMS	CM-4TMR
产品图片		
安装方式	DIN 导轨	
测温范围	-200.0℃~1350.0℃	
通道数	4 通道	
输入类型	热电阻 DPt100Ω，JPt100Ω 3 线式 热电偶 K，J，E，T，L，N，U，R，S，B，C，G 和 PLII（13 种类型）	
显示精度	(PV±0.5%或±1℃较大者)±1 位以下	
控制输出	SSR:22VDC ±3V Max.30mA	继电器:250VAC 3A 常开
连接方式	可插拔端子	
通讯协议	RS485 MODBUS-RTU	
电源电压	24VDC(±10%)	
最大输入电流	200mA	
消耗功率	5W(最大负载)	
采样周期	100ms	
耐电压	1000VAC 50/60Hz 持续 1 分钟(输入端子与电源端子之间)	
耐振动	5 ~ 55Hz(周期 1 分钟)振幅 0.75mm X，Y，Z 各方向 2 小时	
外型尺寸	90.0*64.0*32.5mm	
工作环境温度	0℃~50℃(存储时-20℃~60℃)	
净重	约 135~152g	
相关手册下载：《coolmay 多通道温控模块 CM-4TM 说明书(含通讯)》		

8.485/232 转 WIFI/以太网/GPRS/CX-WIFI-2NET/4G 模块

产品类型	485/232 转 WIFI 模块 CM-WIFI	485/232 转 GPRS 模块 CM-GPRS/ CX-GPRS-G （支持 GPS 定位功能）	485/232 转 WIFI 和以太网模块 CX-WIFI-2NET	485/232 转 4G 模块 CX-4G
产品图片		 CM-GPRS  CX-GPRS-G		
安装方式	标准导轨安装，可安装在 NS35\7.5 或 NS35 导槽上			
外观尺寸	90*60*32mm		65*90*36mm	
接线方式	电源及 RS232/485 均采用可插拔端子			
频率范围	2.412GHz-2.484GHz	850/900/1800/1900 MHz 四频	2.412GHz-2.484GHz	5 模 12 频
网络标准	802.11 b/g/n	GSM/GPRS/EDGE	802.11 b/g/n	TDD-LTE/FDD-LTE WCDMA/ TD-SCDMA GSM/GPRS/EDGE
数据接口	RS232、RS485 300bps～460800bps	RS232、RS485 2400bps～921600bps	RS232、RS485 300bps-460800bps 以太网：100Mpbs	RS232、RS485 300-230400bps
网络类型	STA/AP/STA+AP	GSM/GPRS/EDGE	Station/AP 模式	TDD-LTE/FDD-LTE WCDMA/ TD-SCDMA GSM/GPRS/EDGE
网络协议	IPv4,TCP/UDP/HTTP	TCP/UDP/DNS/HTTP	TCP/UDP/ARP/ICMP/ DHCP/DNS/HTTP	TCP/UDP/DNS/HTT
用户配置	内置网页/ 串口 AT 命令	串口/网络/短信 AT 指令(提供配置软件)	Web 服务器＋ AT 命令配置	串口/网络/短信 AT 命令(提供配置软件)
串口速率	300-460800bps	2400-921600bps	300-460800bps	300-230400bps
相关手册下载：《CM-WIFI 模块手册》 《CM-GPRS 模块手册》 《CX-WIFI-2NET 手册》 《CX-4G 模块手册》 软件下载： 《虚拟串口软件 CM-VCOM》 《CM-GPRS 模块设置软件》 《CX-4G 模块设置软件》				

9.射频模块

产品类型	射频模块 CM-RFM
产品图片	
频率范围	430-450Mhz
安装方式	标准导轨安装，可安装在 NS35\7.5 或 NS35 导槽上
外观尺寸	90*60*32mm
调制方式	GFSK
串口速率	1200,2400,4800,9600,19200,38400,115200bps
通道间隔	150kHz
空中传输速率	1-100Kbps
发射功率	最大 20dBm(100mw),功率 9 级可调
接收灵敏度	-114dBm(@10Kbps,dev=25kHz,BER<0.1%)
缓存空间	双 256bytes
传输距离	1-2 千米@10Kbps,20dBm,开阔地
接线方式	电源 3.50 可插拔端子 RS485 采用 3.81 可插拔端子
相关手册下载：《CM-RFM 射频模块说明书》	

10.光纤转 CAN/RS485/RS232 模块

产品类型		光纤转 CAN/RS485/RS232 模块
产品图片	正面	
	背面	
光纤最大长度		80 公里
波特率		0~1Mbps
光口选择		ST、SC 或 FC 接口单纤或双纤
净重		100g
外型尺寸		106*65*35mm
开孔尺寸		98*57mm
工作环境温度		-40℃~+85℃
相对湿度		≤95%RH
安装方式		导轨、壁挂、平面固定
相关手册下载：《光纤转 CAN、RS485、RS232 使用说明》		

11.CM-OP 离线编程模块

产品类型		CM-OP 离线编程模块
产品图片	正面	
	侧面、背面	
安装方式		35MM 标准导轨安装、手持设备
连接方式		MICRO USB&RS485/RS232
通讯协议		三菱编程口协议
电源		内置 2000mAH 锂电
充电电压		5V
最大输入电流		50mA
静态功耗		<0.5W
净重		50g
外型尺寸		90*64*33mm
工作环境温度		-20℃~85℃
编程软件		兼容三菱 PLC 编程软件 GX8.52/GX8.86 和 WORKS 2
相关手册下载：《CM-OP 离线编程模块说明书》		

12.电源模块

产品类型	CX6024-12-5	CX2024	CM6024	CM15024
产品图片				
安装方式	标准导轨安装，可安装在 NS35\7.5 或 NS35 导槽上			螺丝固定，平面或 90 度安装
外观尺寸	85*90*36mm	65*90*36mm	90*60*32mm	159*97*38mm
接线方式	7.62 栅栏式端子		5P-7.62 栅栏式端子	7P-9.5 栅栏式端子
输入电压	88～264VAC 或 125～373VDC(承受 300VAC 浪涌输入 5S，无损坏)			
输入频率	47～63Hz			
输出电压	DC24V/DC12V/DC5V	DC24V		
输出电流	1A	0.8A	2.5A	6.5A
冲击电流	30A/230VAC			60A/230VAC
输出精度	±1%			
输出效率	86%	85%	86%	89%
空载消耗	＜0.5W			
保护功能	短路/过压/过载保护			

相关手册下载：《Coolmay 电源用户手册》

13.放大模块

产品类型	放大模块		
	CM-MOS	CM-SSR	CM-REY
	晶体管放大模块	固态放大模块	中继放大模块
产品图片			
安装方式	标准导轨安装，可安装在 NS35\7.5 或 NS35 导槽上		
外观尺寸	89.5*79*32.5mm		
接线方式	5.08 可插拔端子		
输入电压	DC24V		
输入方式	NPN 输入（低电平输入）		
工作电压	DC12～30V	AC100～250V	DC/AC0～250V
输出电流	5A	5A	15A
最大输出电流	10A	10A	16A
输出方式	大功率 MOS 管输出	过零触发	继电器接点
输出点数	6 点输入输出		
输出类型	NPN 输出（低电平输出）		
保护方式	光电隔离， 续流二极管保护	光电隔离， RC 吸收电路	继电器隔离， 400V 压敏电阻
相关手册下载：《Coolmay 放大模块使用手册》			

14.变频器

产品类型	CM520-0.75/1.5KW	CM540-0.75/1.5/2.2KW	CM540-4.0/5.5/7.5/11KW
产品图片			
外形尺寸 长*宽*厚 mm	143*86*114	185*118*156	247*160*204
重量	0.9kg	2.0kg	3.7kg
基本功能			
最高频率	矢量控制：0.00～500.00Hz；V/F 控制：0.00～500.00Hz		
载波频率	0.8kHz～12kHz，可根据负载特性，自动调整载波频率。		
输入频率分辨率	数字设定：0.01Hz；　模拟设定：最高频率×0.025%		
控制方式	开环矢量控制（SVC）；　闭环矢量控制（FVC）；　VF 控制。		
启动转矩	G 型机：0.25Hz/150%（SVC）；0Hz/180%（FVC）　P 型机：0.5Hz/100%		
调速范围	1：200　（SVC）；　1：1000　（FVC）		
稳速精度	±0.5%（SVC）；　±0.02%（FVC）		
转矩控制精度	±5%（SVC）(10Hz 以上)；±3%(FVC)		
过载能力	G 型机：150%额定电流 60s；180%额定电流 3s。P 型机：120%额定电流 60s；150%额定电流 3s。		
转矩提升	自动转矩提升；手动转矩提升 0.1%～30.0%		
V/F 曲线	五种方式：直线型，多点型，平方 V/F，V/F 分离，不完全 V/F 分离		
V/F 分离	两种方式：全分离、半分离		
加减速曲线	直线或 S 曲线加减速方式。 四种加减速时间，加减速时间范围 0.0～6500.0s		
直流制动	直流制动频率：0.00Hz～最大频率，制动时间：0.0s～36.0s ，制动动作电流值：0.0%～100.0%		
点动控制	点动频率范围：0.00Hz～50.00Hz，点动加减速时间 0.0s～6500.0s		
简易 PLC、多段速运行	通过内置 PLC 或控制端子实现最多 16 段速运行		
内置 PID	可方便实现过程控制闭环控制系统		
自动电压调整（AVR）	当电网电压变化时，能自动保持输出电压恒定		
过压过流失速控制	对运行期间电流电压自动限制，防止频繁过流过压跳闸		
快速限流功能	最大限度减小过流故障，保护变频器正常运行		
转矩限定与控制	“挖土机”特性，对运行期间转矩自动限制，防止频繁过流跳闸；闭环矢量模式可实现转矩控制		
其它型号规格：CM540-15/18.5/22KW、CM540-30/37KW CM540-45/55/75KW、CM540-90/110KW CM540-132/160/185KW、CM540-200/220/250/280KW CM540-315/350KW。以上型号均为铁壳，具体尺寸详请咨询商务 相关手册下载：《coolmay 高性能变频器 CM540 说明书》 《coolmay 高性能变频器 CM520 说明书》			

15.智能控制面板

产品类型		MAY3S	MAY5S	MAY3C
产品图片	正面			
	背面			
规格	外形尺寸	96*96*40.4mm	154*96*40.4mm	96*96*40.4mm
	开孔尺寸	70*70mm	134*70mm	70*70mm
	显示尺寸	73*56mm	108*65mm	73*56mm
	重量	约 0.3 kg	约 0.33 kg	约 0.3 kg
显示	显示类型	3.5”TFT	5”TFT	3.5”TFT
	分辨率	320*240	800*480	320*240
	显示亮度	300cd/m²		
	对比度	400:1		
	背光类型	LED		
	背光寿命	60,000 小时		
	显示色彩	65536 真彩		
	触控类型	4 线电阻屏		电容屏
内存	存储内存	128MB		
	运行内存	32MB		
	CPU	ARM9 内核 216MHz	ARM9 内核 288MHz	ARM9 内核 216MHz
通讯接口	USB Client	Micro USB		Type-C USB
	以太网口	无	可选装	无
	通讯端口	RS485、CAN(2.0B)		
	通讯协议	支持 MODBUS 协议、CANBUS、自由口和常规的 PLC 通讯协议		
SSR 输出		4 路 10A（最大）	8 路 10A（最大）	4 路 10A（最大）
负载		4 路 1000W 开关负载	8 路 1000W 开关负载	4 路 1000W 开关负载
安装底盒		国标 86 底盒	国标 T144 底盒	国标 86 底盒
万年历		有		
通讯方式		有线 RS485，CANBUS	有线 RS485，CANBUS,可选装 WiFi	有线 RS485，CANBUS
输入电压		零火线 AC220V		
防护等级		IP65（前面板）		
环境温度		工作环境 0～50℃；存储环境-20～70℃		
环境湿度		20%～90%RH		
安装方式		墙面嵌入式安装		
墙外厚度		6mm		
软件		CoolMay HMI 智能控制面板编辑软件 详见《CoolMayHMI 智能控制面板使用手册》 《智能控制面板用户手册》		

16.智能家居配套

产品类型		红外转发模块 MIR01	温湿度模块 MTH01
产品图片	正面/侧面		
	背面		
安装方式		吸顶/壁挂安装	
载波频率宽度		31KHZ~80KHZ	/
温度测量范围		-20℃~85℃	-20℃~85℃
温度测量精度		±0.5℃	高精度在 25℃时可达±0.3℃
温度分辨率		/	14Bits
湿度分辨率		/	12Bits
湿度测量范围		/	0~100%RH(高精度在 25℃时可达±2%RH)
连接方式		RJ45 接口(供电通讯)	
通讯协议		MODBUS-RTU	
电源电压		7-30V	5-30V
最大输入电流		50mA	15mA
静态功耗		<0.5W	0.05W
外型尺寸		直径 110mm * 厚度 36mm	直径 105mm * 厚度 50mm
相对湿度		95%(无凝结)	/
净重		50g	约 65g
工作环境温度		-20℃~85℃	

17.批量定制



18.联系我们

联系我们：
深圳市顾美科技有限公司
地　　址：深圳市南山区创业路中兴工业城 1 栋 6 楼
电　　话：0755-86950416/86960332/26051858/26400661
联系方式：
广东区商务：802 黎小姐　13751176401　广州佛山中山商务
803 龙小姐　13715391711　深圳商务
807 付小姐　13798439801　东莞惠州珠海等及广东其他商务
技术：813 潘　工　13316891893
812 温小姐　13310866771

山东区商务：806 张小姐　13714803371　山东黑龙江吉林辽宁商务
826 李小姐　13751181001　北京天津河北商务
技术：809 赖小姐　13316912165
816 杨　工　13310867329

江苏区商务：805 王小姐　15820431435　江苏商务
825 晏小姐　13682450392　上海安徽商务
技术：810 张小姐　15814691589

浙江区商务：820 肖小姐　13823361500　浙江福建商务
821 陈小姐　13826503920　河南江西商务
技术：811 郭　工　13316887579

西北区商务：804 陈小姐　13590368285　湖南湖北四川陕西商务
824 程小姐　13316933719　西北西南其他商务
技术：以上技术皆可
商务值班电话：18188633259（非工作时间咨询）
技术值班电话：13316999353（非工作时间咨询）
传　　真：0755-26400661-808
公司官网：http://www.coolmay.com
营销 QQ：800053919　　邮箱：800053919@b.qq.com

微 信 公 众 号