

مقایسه سخت‌افزاری FBS , FATEK MPLC (MQ,ME)

FATEK FBS(MC)	FATEK MQ PLC	FATEK ME PLC	مشخصات سخت افزاری
Soft PLC	Hard PLC (عملکرد فوری بعد از اتصال پاور) Dual CPU(PLC+Motion)		تکنولوژی
0.33us	0.0008 uS/ LD (0.8 nS) LD Instruction		سرعت پردازش دستورالعمل (CPU)
	7.5nS / MOV Instruction		
20KW	80 KB	80KB PLC + 3MB Motion	حافظه برنامه نویسی
-	Ethernet port 10/100 Base-T		تعداد پورت ارتباطی Build-in
1 Mini-Din4 (RS232) +4 Expansion	2 Ports RS485 + 2 Expansion	2 Ports RS485 +12 Expansion	
-	1 port, USB Type C (USB 2.0		
FBS-CMECAT ماژول گسترش	MQ2M6 سری	دارد	
36DI,24DO (60MCT)	16 Digital Input 、16 Digital Output(Transistor)		ورودی خروجی Build-in
-	-	2 AI (12 bit)	
512 Digital I/O	512 Digital I/O	2048 Digital I/O	حداکثر تعداد ورودی/خروجی دیجیتال
128 AIO	128 AIO	256 AIO	حداکثر تعداد ورودی/خروجی آنالوگ
4کانال	4کانال HSC / قابل گسترش به 8 کانال)	8 کانال	ورودی سرعت بالا 200KHZ
4کانال	4 محور / (قابل گسترش به 8 کانال)	8 کانال	خروجی سرعت بالا 200KHZ
9 اسلیو	16 محور سری (MQ2M6)	16 محور	تعداد محور موشن کنترل اترکد
1 (16BIT) , 4(32BIT)	1 (16BIT) , 4(32BIT)		تایمر سرعت بالا
قابلیت نصب مموری پک	حافظه Micro-SD		کارت حافظه
دارد	ماژول پلاگین MB-RTC	دارد	(RTC) ساعت داخلی
FBS-CBES ماژول	(MQTT، HTTP، FTP)		پشتیبانی از Cloud و IoT
-	دارد		سوئیچ Run/Stop

-	دارد	پشتیبانی از ماژول آنالوگ رزولوشن بالا (16bit,18bit)
-	دارد	پشتیبانی از ماژول لودسل 24bit

مقایسه نرم افزار و قابلیت های برنامه نویسی FATEK MPLC (MQ,ME) , FBS

FATEK FBS(MC)	FATEK MQ PLC	FATEK ME PLC	ویژگی های نرم افزاری
WinProLadder	UperLogic		نرم افزار برنامه نویسی
LD/STP	LD/ ST / FB (FCM Function Block) / STP / Motion Flow		زبان برنامه نویسی
-	دارد		چیدمان ماژولها بصورت Drag & Drop
-	دارد		انتخاب سیگنال آنالوگ از طریق نرم افزار (V/I)
-	دارد		قابلیت مد PID Auto tuning
-	انجام محاسبات و Auto tuning بطور مستقل روی MCU ماژول ها بمنظور کاهش بارگذاری و زمان پردازش CPU		معماری انجام محاسبات روی MCU ماژولها
-	SAPC (Single Axis Position Control) (سری MQ2M6)	Linear/Circular/3D Circular/ Helical Interpolation, Positioning Control Motion Flow Electronic cam Sync parameter Trajectory simulation	توابع اترکد موشن کنترل پیشرفته
NC Position control	SAPC(Single Axis Position Control), Linear Interpolation ICF/ICA (Interrupt constant Feed, Interrupt constant angle) , (سری - Circular interpolation MQ2M6)	SAPC(Single Axis Position Control), Linear , Circular Interpolation , Interrupt constant feed/angle	کاربردهای پالس پوزیشن کنترل
-	دارد		تعریف شتاب (S- Acc/Dec Curve)
-	دارد		نمایش ابعاد و اطلاعات ماژولها در نرم افزار
M0~ 2001	M0 ~ 25599		تعداد حافظه داخلی (M)
S0~ 999	S0~3103		تعداد استپ رله (S)

256	1024	تعداد تایمر
256	16 BIT: 1024 , 32 BIT: 256	تعداد کانتر
R: 0~ 8071 D: 0~3999 F 0 ~ F8191	Data Register (R: 34768, D: 8000) ROR: 4096 F: 65536 Special Register: 7944	رجیسترها
-	دارد	قابلیت تعریف Tag
-	دارد	قابلیت ساخت فانکشن بلاک
-	دارد	نمایش داده ها روی نمودار
تعریف پسورد پروژه و داده	امکان تعریف پسورد متفاوت زیربرنامه ها و فانکشن بلاک نیز وجود دارد	پسوردگذاری پروژه ، زیربرنامه و داده ها