

◎ 高速计数器 (C235~ C255)的种类 (高速计数器是以中断方式处理, 与演算周期时间无关)

◆◆◆ 32 位上数/下数停电保持计数器, 上数/下数的切换如下表叙述 ◆◆◆

项目	1 相 1 计数	1 相 2 计数	2 相 2 计数
计数器编号	C235 ~ C245	C246 ~ C250	C251 ~ C255
计数器方向	依 M8235~M8245 的 ON/OFF 状态来决定 C235~C245 之下/上数	对应的上数输入点/下数输入点而执行上数/下数的计数动作	当 A 相 ON, B 相 0->1 时上数 B 相 1->0 时下数
计数方向的监视	---	监视 M8246 ~ M8255 的状态,即可得知上数(OFF)'下数(ON)的方向	

◆◆◆ 16 位 / 32 位计数器之相异点, 如下表叙述 ◆◆◆

项目	16 位计数器	32 位计数器
计数方向	上数	上数/下数可切换
设定值	0 ~ 32,767	-2,147,483,648 ~ +2,147,483,647
设定方法	常数或数据缓存器	同左, 数据缓存器成对使用
现在值	到达设定值后保持不变	到达设定值后亦变化
输出接点	到达设定值动作	上数: 动作保持, 下数: 复置
复置	当执行 RST 命令时, 计数器的现在值变为 "0" 输出接点 OFF	

◎ 高速计数器使用时之注意事项

◆ 高速计数器之输入信号不可高于最高应答频率, 否则会影响主程序之进行。

◆◆◆ 高速计数器输入端子编号一览表 ◆◆◆

输入点		X0	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	备注
1相1计数 无启动 复置	C235	U/D								
	C236		U/D							
	C237			U/D						
	C238				U/D					
	C239					U/D				
	C240						U/D			
1相1计数 具启动 复置	C241	U/D	R							
	C241(M8025=1)	C	d							
	C242			U/D	R					
	C242(M8025=1)			C	d					
	C243					U/D	R			
	C243(M8025=1)					C	d			
	C244	U/D	R					S		
	C244(M8025=1)							U/D		注*2
C245			U/D	R				S		
C245(M8025=1)								U/D	注*2	
1相2计数 输入	C246	U	D							
	C247	U	D	R						
	C248				U	D	R			
	C248(M8025=1)				U	D				
	C249	U	D	R				S		
2相2计数 输入	C250				U	D	R		S	
	C251	A	B							
	C252	A	B	R						
	C253				A	B	R			
	C253(M8025=1)				A	B				
	C254	A	B	R				S		
	C254(M8025=1)			A				B		注*1
C255				A	B	R		S		
C255(M8025=1)							A	B	注*2	

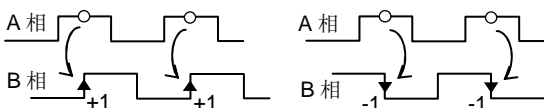
U:上数输入, D:下数输入, A: A 相输入, B: B 相输入, R:复置输入, S:启动输入, d:计数方向, C:计数输入

注\*1 : J1n series no this function. 注\*2 : J2n MR-Type only. M8025 须先设定再执行高速计数器功能。

◆ 输入 X0~X7 不可重复使用。例: C235 已使用, 则 C241,C244,C246,C247,C249,C251,C252,C254,I0xx & SPD X0 [S2] [D]不可再用。

◆◆◆ 下列为 2 相式 ENCODER 正反转时, 产生 90°相位差之 A 相及 B 相的情形, 须使用 AB 相计数器来计数◆◆◆

◆1 倍波计数模式



◆4 倍波计数模式

