

SELECTION GUIDE

Ver. 5



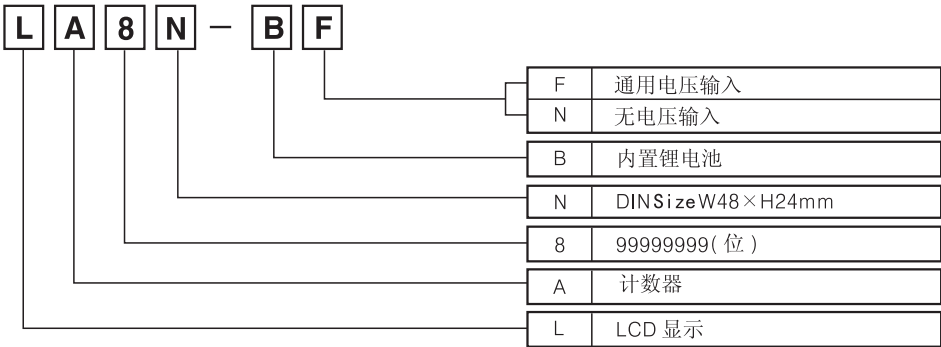
INDEX

光电传感器	01
光纤传感器	18
门传感器/区域传感器	28
接近开关	36
压力传感器	54
旋转编码器	58
配线/配件	87
温度控制器	98
SSR/功率控制器	111
计数器	115
计时器	121
电压/电流/面板表	130
转速/线速/脉冲表	142
显示单元	146
传感器控制器/开关电源	147
步进电机/驱动器/运动控制器	149
触摸屏	162
远程网络设备	166

Selection Guide

LED 小型计数器（LA8N 系列）

型号说明



规格

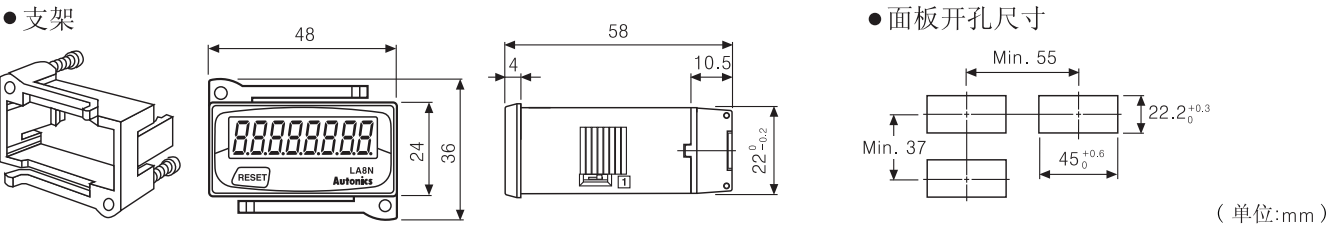
型 号	LA8N-BN	LA8N-BF
显 示 位 数	8	
外 形 尺 寸	CE UL US  [W48×H24×L54mm]	
显 示 方 式	LCD 显示 “0” 隐藏方式 (高度：8.7mm)	
计 数 方 式	加计数	
电 源 电 压	内置锂电池	
输 入 方 式	无电压输入	通用电压输入
计 数 速 度	1cps / 30cps / 1kcps 可选	20cps 固定
计 数 输 入	短路残留电压：Max. 0.5V 短路阻抗10KΩ以下 开路阻抗500KΩ以上	H：24-240VAC / 6-240VDC L：0-2VAC / 0-2.4VDC
复 位 输 入	无电压输入	
最 小 复 位 时 间	Min. 20ms	
电 池 寿 命	七年以上 (20℃ 时)	
外 部 开 关	SW1 (★1), SW2 (★2)	SW1 (★1)
绝 缘 阻 抗	Min. 100MΩ (以500VDC为基准)	
绝 缘 强 度 (★3)	2000VAC 60Hz 1分钟	
振 动 耐 振 动	振幅 0.75mm 频率 10 ~ 55Hz X, Y, Z 方向1小时	
误 动 作	振幅 0.3mm 频率 10 ~ 55Hz X, Y, Z 方向 10 分钟	
冲 击 耐 冲 击	300m/s ² (约 30G) 在 X, Y, Z 方向各 3 次	
误 动 作	100m/s ² (约 10G) 在 X, Y, Z 方向各 3 次	
环 境 温 度	-10 ~ +55℃ (未结冰状态)	
储 存 温 度	-25 ~ +65℃ (未结冰状态)	
环 境 湿 度	35 ~ 85%RH	

(★1) SW1是前复位开关 (锁键)
(★2) SW2计数速度选择开关
(★3) 无电压输入：端子与外壳之间。通用电压输入：输入端子和复位端子之间，端子与外壳之间

连接



外形尺寸图



Selection Guide

多功能计数器/计时器（CTS/CTY/CTM 系列）

型号说明

CT	6	M	-	2P	4	T
通信			电源电压		输出	
外形尺寸			显示位数		系列	
无			4		2P	
T			2		I	
S			4		S	
Y			6		Y	
M			4		M	
无			4		CT	
RS485			100-240VAC 50/60Hz		2段设置型	
24VAC 50/60Hz / 24-48VDC			2		1P	
2段设置型			4		S	
1段设置型			6		Y	
显示专用型			4		M	
DIN W48×H48mm			9999(4 Digit)		※ 显示位数为4位的无显示专用型。	
DIN W72×H36mm			999999(6 Digit)			
DIN W72×H72mm			CT		计数器/计时器	

规格

系 列 名 称		CTS		CTY		CTM	
显 示 位 数		4		6		6	
型 号	二 段 设 置 型	CT4S-2P□□	CT6S-2P□□	CT6Y-2P□□		CT6M-2P□□	
	一 段 设 置 型	CT4S-1P□□	CT6S-1P□□	CT6Y-1P□□		CT6M-1P□□	
	显 示 专 用 型	—	CT6S-I□□	CT6Y-I□□		CT6M-I□□	
外 形 尺 寸		 [W48×H48×L90mm]		 [W72×H36×L77mm]		 [W72×H72×L85mm]	
		文 字 计 数 显 示		11mm		10mm	
电 源 设 定 显 示		8mm		7mm		7mm	
电 压 AC/DC 电 源 型		100-240VAC 50/60Hz					
允 许 电 压 范 围		24VAC 50/60Hz / 24-48VDC					
		电源电压的 90~110%					
消 耗 功 率	AC 电 源 型	CT□S-2P4□ : 12VA 以下 CT□S-1P4□ : 11VA 以下 CT6S-I4□ : 9VA 以下		CT6Y-2P4□ : 10VA 以下 CT6Y-1P4□ : 9VA 以下 CT6Y-I4□ : 8VA 以下		CT6M-2P4□ : 12VA 以下 CT6M-1P4□ : 11VA 以下 CT6M-I4□ : 9VA 以下	
	AC/DC 电 源 型 (24VAC/60VDC)	CT□S-2P2□ : 10VA/8W 以下 CT□S-1P2□ : 9VA/7W 以下 CT6S-I2□ : 7VA/6W 以下		CT6Y-2P2□ : 7VA/5W 以下 CT6Y-1P2□ : 7VA/5W 以下 CT6Y-I2□ : 5VA/4W 以下		CT6M-2P2□ : 9VA/7W 以下 CT6M-1P2□ : 8VA/6W 以下 CT6M-I2□ : 6VA/5W 以下	
INA/INB	最 高 计 数 速 度	1cps / 30cps / 1kcps / 5kcps / 10kcps 可选择					
最 小 信 号 宽	计 数 器	Reset 输入: 1ms, 20ms 可选择					
	计 时 器	INA, INB RESET 信号: 1ms, 20ms 可选				INA, INH, RESET, INHIBIT, BATCH RESET 信号: 1ms, 20ms 可选	
输 入 方 式		可选择电压输入方式或无电压输入方式 [电压输入方式] 输入阻抗: 5.4kΩ, 'H' 电平电压: 5-30VDC, 'L' 电平电压: 0-2VDC [无电压输入方式] 短路阻抗: 1kΩ 以下, 残留电压: 2VDC 以下					
One-shot 输出 时间		计数器, 计时器: 0.01s~99.99s					
控 制 输 出	通 信 无	接 点 输 出	2段设置型: SPST(1a) 2EA 1段设置型: SPDT(1c) 1EA		2段设置型: SPST(1a) 1EA, SPDT(1c) 1EA 1段设置型: SPDT(1c) 1EA		
		无 接 点 输 出	2段设置型:NPN集电极开路 1EA, 1段设置型: NPN集电极开路 1EA				2段设置型: NPN集电极开路 3EA 1段设置型: NPN集电极开路 2EA
	通 信 有	接 点 输 出	2段设置型: SPST(1a) 2EA, 1段设置型: SPDT(1c) 1EA				2段设置型: SPST(1a), SPDT(1c) 各 1EA 1段设置型: SPDT(1c) 1EA
		无 接 点 输 出	—		1段设置型: NPN集电极开路1EA		2段设置型: NPN集电极开路 2EA 1段设置型: NPN集电极开路 2EA
	容 量	接 点 输 出	250VAC 5A 阻性负载		250VAC 3A 阻性负载		250VAC 5A 阻性负载
		无 接 点 输 出	30VDC Max. 100mA Max.				
外 部 供 给 电 源		12VDC ±10%, 100mA Max.					
断 电 补 偿		10年(非易失性半导体存储器)					

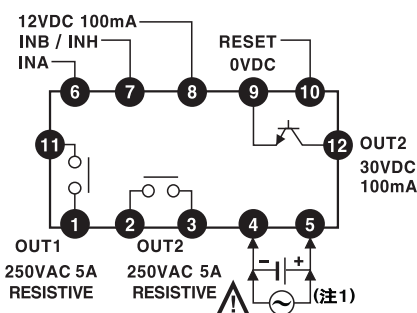
Selection Guide

多功能计数器/计时器 (CTS/CTY/CTM 系列)

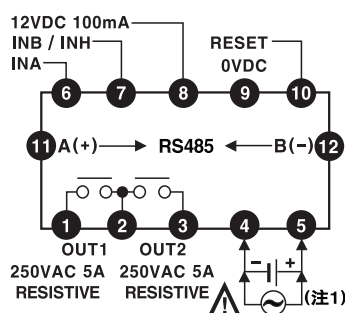
■ 接线图

⚠ 有通信功能的型号与无通信功能型号的接线图不一样，连接时请注意。

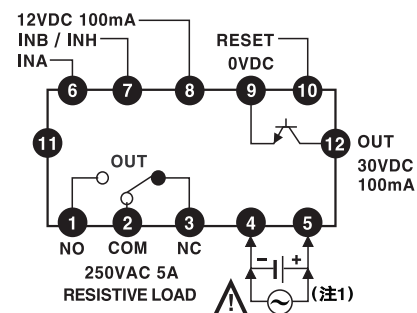
◎ CT□S-2P□



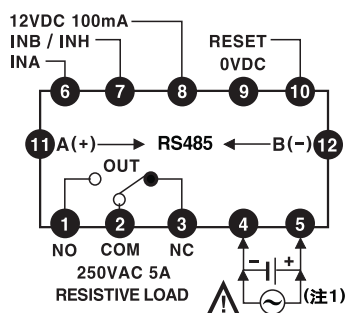
◎ CT□S-2P□T



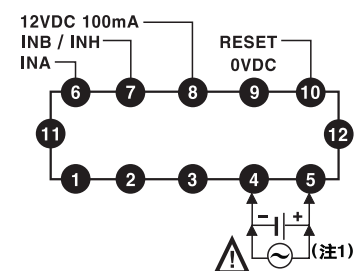
◎ CT□S-1P□



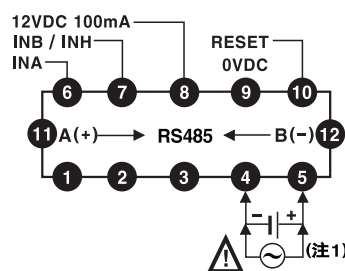
◎ CT□S-1P□T



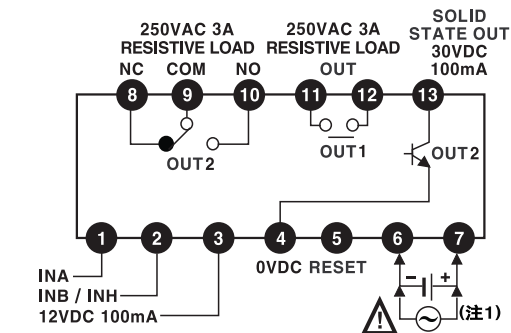
◎ CT6S-I□



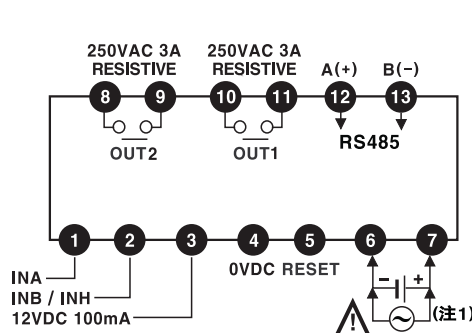
◎ CT6S-I□T



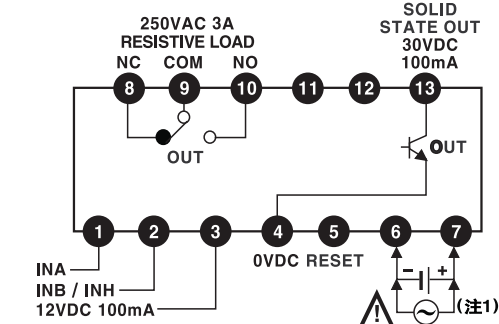
◎ CT6Y-2P□



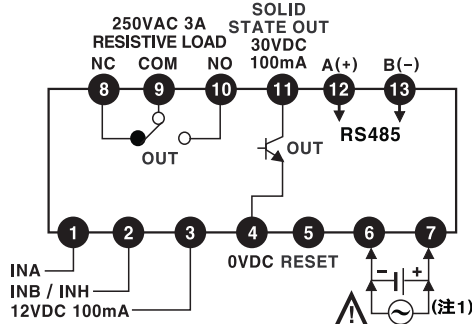
◎ CT6Y-2P□T



◎ CT6Y-1P□



◎ CT6Y-1P□T

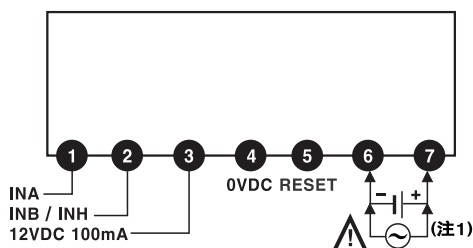


Selection Guide

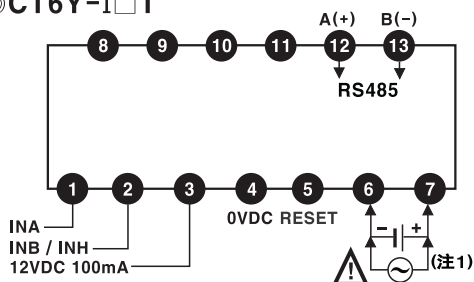
多功能计数器/计时器 (CTS/CTY/CTM 系列)

■ 接线图

◎CT6Y-I□

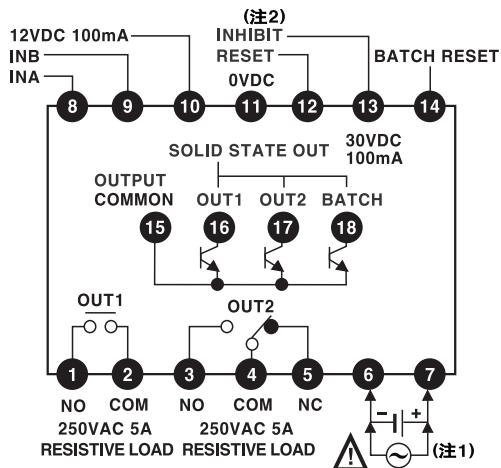


◎CT6Y-I□T

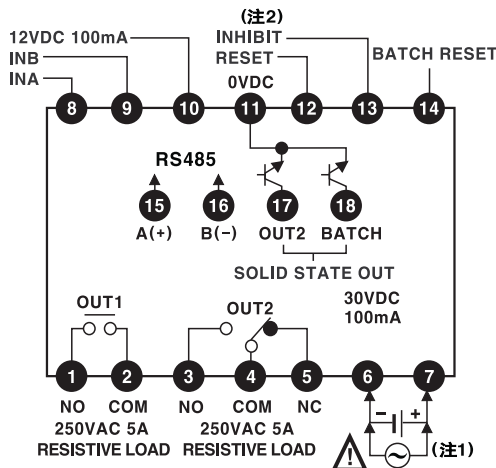


⚠ 有通信功能的型号与无通信功能型号的接线图不一样, 连接时请注意。

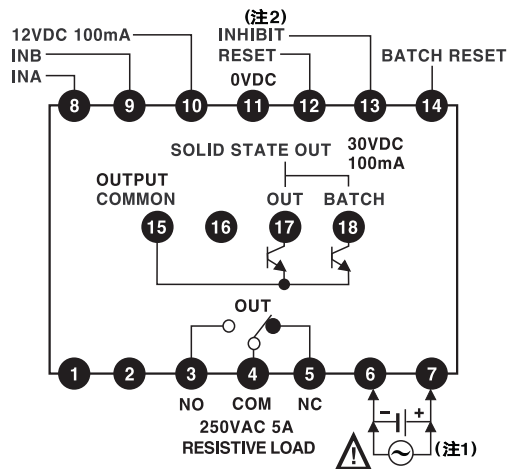
◎CT6M-2P□



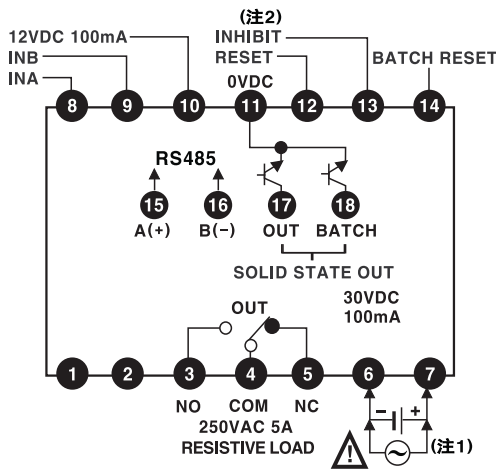
◎CT6M-2P□T



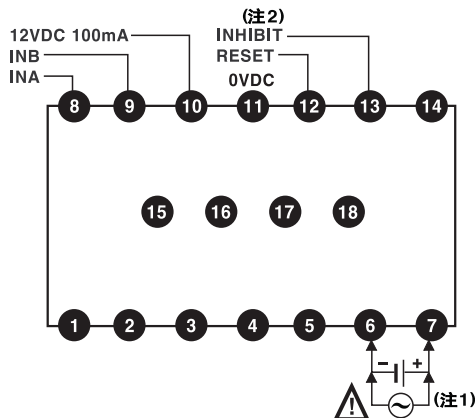
◎CT6M-1P□



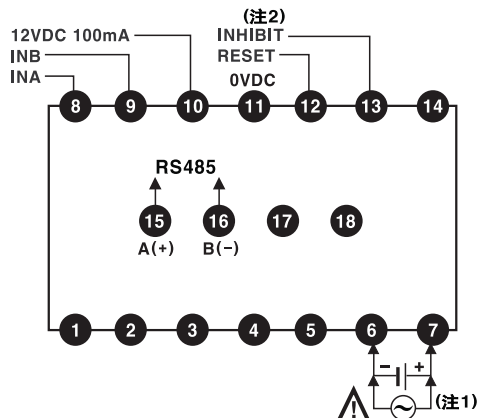
◎CT6M-1P□T



◎CT6M-I□



◎CT6M-I□T



※(注1) 电源

- AC电源型: 100-240VAC 50/60Hz
- AC/DC电源型: 24-48VDC, 24VAC 50/60Hz

※(注2) INHIBIT 信号

- 计数器动作 输入INHIBIT信号, 计数停止。
- 计时器动作 输入INHIBIT信号, 计时停止。(HOLD)

光电
传感器

光纤
传感器

门传感器
区域传感器

接近开关

压力
传感器

旋转
编码器

配线/
配件

温度
控制器

SSR/
功率
控制器

计数器

计时器

电压/
电流
面板表

转速/
线速
脉冲表

显示单元

传感器
控制器/
开关电源

步进电机/
驱动器/
运动控制
器

触摸屏

远程网络
设备

Selection Guide

计数器/计时器 (FX 系列)

型号说明

FX	4				I	显示 (无输出)
						1段设置
					2P	2段设置
						DIN Size W72×H72mm
					H	DIN size W48×H96mm
					L	DIN size W144×H72mm
					4	9999 (位)
					6	999999 (位)
					FX	计数器/计时器

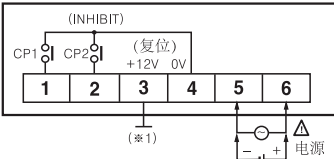
FX	4	S			I	显示 (无输出)
						1段设置
					Y	DIN Size W72×H36mm
					S	DIN size W48×H48mm
					4	9999 (位)
					5	99999 (位)
					6	999999 (位)
					FX	计数器/计时器

规格

系列			FX 系列									
位	数		4	6	4	5	4	6	4	4	6	
型号	1 段 设 置	—	—	—	FX4S	—	—	FX4	FX6	FX4H	—	
	2 段 设 置	—	—	—	—	—	—	FX4-2P	FX6-2P	FX4H-2P	FX4L-2P	FX6L-2P
显 示 专 用		—	FX4Y-I	FX6Y-I	—	FX5S-I	—	FX4-I	FX6-I	FX4H-I	FX4L-I	FX6L-I
外 形 尺 寸												
			[W72×H36×L100mm]		[W48×H48×L103mm]		[W72×H72×L126mm]		[W48×H96×L100mm]		[W144×H72×L122mm]	
输 入 运 行 模 式			UP/DOWN 输入 (命令输入, 单输入, 相位差输入) 加计数输入, 减计数输入									
电 源 电 压			100~240VAC 50/60Hz, 12~24VAC/DC 兼用(可定做)									
最 大 计 数 速 度			可选 1cps , 30cps, 2kcps, 5kcps									
输 入	CP1, CP2 输入		 短路阻抗: Max. 470Ω 短路残留电压: Max. 1VDC 开路阻抗: Min. 100kΩ		● 电压输入, 无电压输入 (NPN, PNP可选) [电压输入]输入阻抗: 5.4kΩ, "H": 5~30VDC, "L": 0~2VDC [无电压输入]短路阻抗: Max. 1kΩ, 短路残留电压: Max. 2VDC 开路阻抗: Min. 100kΩ							
	入 复 位 输 入											
控 制 输 出	接 点	类 型	—		SPDT(1c)		—		1段设置型: SPDT(1c), 2段设置型: 第1段输出为 SPDT(1c),第2段输出为: SPDT(1c)			
	容 量	250VAC 3A 阻性负载			250VAC 3A 阻性负载							
	无 接 点	类 型	—		NPN 集电极 开路输出		—		1段设置型: NPN集电极开路输出, 2段设置型: 第1段为NPN集电极开路输出, 第2段为NPN集电极开路输出			
		容 量			30VDC max. 100mA max.				30VDC Max. 100mA Max.			

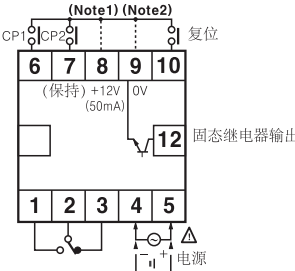
连接

●FX4Y-I (无输出)
●FX6Y-I (无输出)



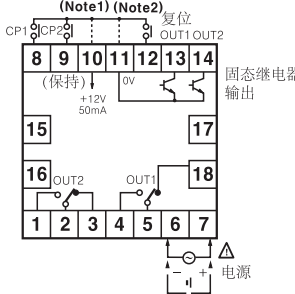
(※1) 通过控制器内部跳线可选择复位开关功能或
外供传感器电源 (+12V 50mA)

●FX4S
●FX5S-I (无输出)



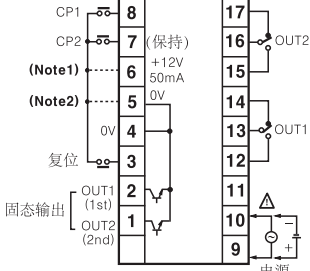
(Note1) (Note2)
CP1 CP2 复位
(保持) +12V 0V
(50mA)
12 固态继电器输出
1 2 3 4 5
电源

●FX4 (无out1) / FX6 (无out1)
●FX4-2P / FX6-2P
●FX4-I (无输出) / FX6-I (无输出)



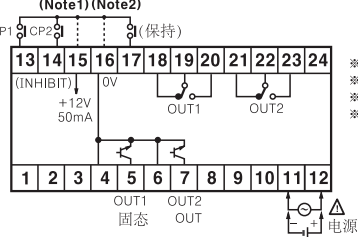
(Note1) (Note2)
CP1 CP2 复位
(保持) +12V 0V
(50mA)
OUT1 OUT2
15 17
16 18
1 2 3 4 5 6 7
电源

●FX4H (无out1)
●FX4H-2P
●FX4H-I (无输出)



CP1 CP2
(Note1) (Note2)
复位
OUT1 (1st)
OUT2 (2nd)
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17
电源

●FX4L-2P / FX6L-2P
●FX4L-I (无输出) / FX6L-I (无输出)



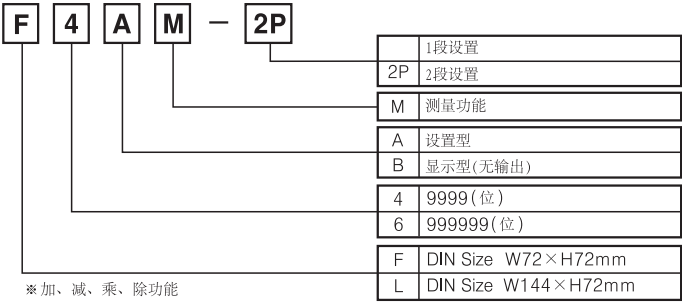
(Note1) (Note2)
CP1 CP2 (保持)
(INHIBIT) +12V 0V
(50mA)
OUT1 OUT2
13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
OUT1 OUT2
固态 OUT
电源

※ (Note1): PNP 输入
※ (Note2): NPN 输入
※ CP2 (保持): 在计时器使用时作为计时器保持端
※ 该系列产品为电源ON即开始计时型计时器

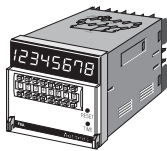
Selection Guide

加/减 计数器（FS 系列）

型号说明

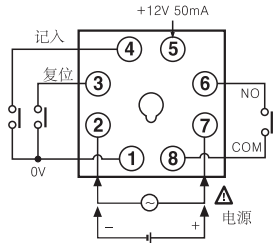


规格

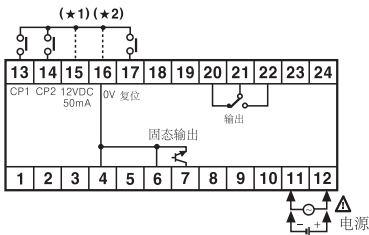
系 列		标准类型				计量计数器			
		FS 系列		F 系列	L 系列	FM 系列		LM 系列	
位 数	4	5	8	8	4	6	4	6	
型 号	1 段 设 置	FS4A	——	F8A	L8A	F4AM	F6AM	——	——
	2 段 设 置	——	——	——	——	F4AM-2P	F6AM-2P	L4AM-2P	L6AM-2P
显 示 专 用	——	FS5B	F8B	L8B	F4BM	F6BM	L4BM	L6BM	
外 形 尺 寸									
		[W48×H48×L100mm]	[W72×H72×L129mm]	[W144×H72×L122mm]	[W72×H72×L125mm]	[W144×H72×L122mm]			
运 算 方 式		加、减模式		加、减、加/减模式					
电 源 电 压		100~240VAC 50/60Hz, 12~24VAC/DC 兼用(可定做)							
计 数 速 度		可选 1cps, 30cps, 2kcps, 5kcps (通过 DIP SW)							
输 入	计 数 输 入 (CP1, CP2输入)		[无电压输入] • 短路残留电压 : Max. 1VDC • 短路阻抗 : Max. 470Ω • 开路阻抗 : Min. 100kΩ						
	复 位 输 入		• 电压输入, 无电压输入 (PNP, NPN 可选) [电压输入] 输入阻抗 : 5.4kΩ, "H" 电压 : 5~30VDC, "L" 电压 : 0~2VDC [无电压输入] 短路阻抗 : Max. 1kΩ, 短路残留电压 : Max. 2VDC, 开路阻抗 : Min. 100kΩ						
控 制 输 出	接 点	类 型	SPDT (1c) 阻性负载	——	SPDT (1c)	1段设置型: SPDT (1c) 2段设置型: 1st 输出 : SPST (1a), 2nd 输出 : SPST (1a)		2段设置型: 1st 输出 : SPDT (1c), 2nd 输出 : SPDT (1c)	
		容 量	250VAC 3A 阻性负载	——	250VAC 3A 阻性负载				
	无接点	类 型	——	NPN 集电极开路输出			1段设置型: NPN集电极开路输出 2段设置型: 1st 输出 NPN 集电极开路输出 2nd 输出 NPN 集电极开路输出		
		容 量	——	30VDC 100mA Max.					
one shot输出时间		0.05 ~ 5sec 通过前面部调节旋钮设置输出时间				1段设置型: 0.05 ~ 5sec 2段设置型: 1段输出0.55固定, 2段输出 0.05 ~ 5sec			
记 忆 保 存		10 年 (使用不挥发半导体存储器)							

连接

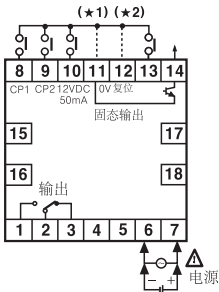
●FS4A / FS5B(无输出)



●L8A / L8B(无输出)

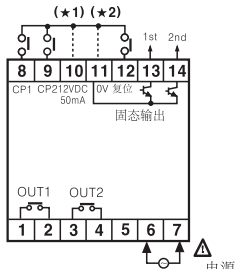


●F8A / F8B(无输出)



※(★1): PNP 输入
※(★2): NPN 输入

●F□AM(无输出 1) / F□AM-2P / F□BM(无输出)



●L□AM-2P / L□BM(无输出)

