



ANLY COUNTER

H5DA 多功能数位式计数器/计时器



功能特性：

- 具有计数器及计时器的功能(两者择一使用)。
- 各个功能参数可于面板上的循环式选单中设定。
- 可外接使用近接开关或光电开关输入。
- 具有高速响应特性，计数速度可达每秒10,000次。
- 允许计数(计时)中改变设定值。
- 具有4个阶层的按键锁定功能。
- 可选择其动作方式为上数(加数)，下数(减数)或上下数(加减数)。
- 具有断电记忆，其记忆为永久性。
- 具有 CE 认证。

规格：

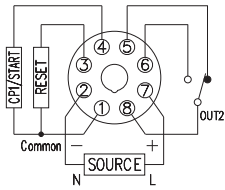
| | |
|--------|---|
| 操作电压 | AC/DC(V): 12~48 AC/DC(V): 100~240 |
| 操作电压范围 | 额定操作电压的85~110% |
| 电源频率 | 50 / 60 Hz |
| 接点容量 | 250VAC 5A 电阻性负载 |
| 计数速度 | 30, 1k, 5k 或 10k cps以下 |
| 复归时间 | 0.1s 以下 |
| 消耗功率 | 约2.5VA |
| 使用寿命 | 机械: 5,000,000 次 电气: 100,000 次(额定容量内) |
| 使用周围温度 | -10 ~ +50°C |
| 使用周围湿度 | 85%RH以下 |
| 重量 | 约118g |

型式分类：

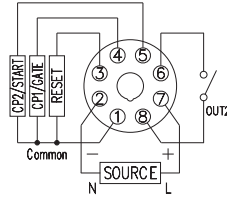
| 型号 | H5DA-8 | H5DA-8B | H5DA-8M | H5DA-11 | H5DA-11D | H5DA-11M |
|----------|---------------------------------|---------|---------|---------|----------|----------|
| 计数速度 | 30, 1k, 5k 或 10k cps以下(可由使用者设定) | | | | | |
| 输出接点 | 1C | 1a | 1a | 2C | 1a1C | 1C |
| 断电记忆 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 外部重置 | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 上数(加数) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 下数(减数) | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 上下数(加减数) | - - - | ○ | ○ | - - - | ○ | ○ |

接线图：

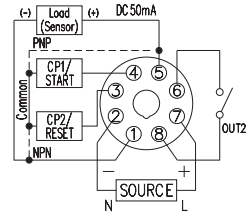
H5DA-8



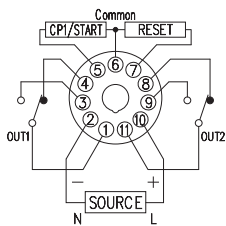
H5DA-8B



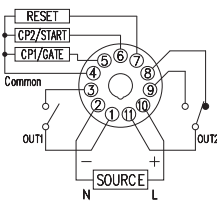
H5DA-8M



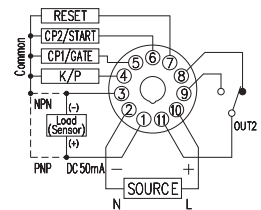
H5DA-11



H5DA-11D



H5DA-11M



注1: H5D 若配合近接开关 NPN 型，则 Common = 0V
 注2: H5D 若配合近接开关 PNP 型，则 Common = +V

时序图：(计数器)

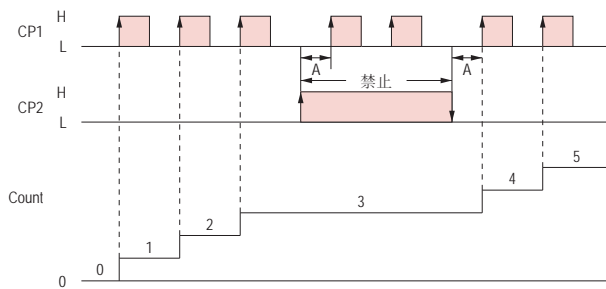
输入模式与计数值的关系：

说明：1. 图中A表示最小信号宽度，B表示1/2最小信号宽度。输入的信号必须大于最小信号宽度以上，在最小信号宽度以下会有±1之误差产生。

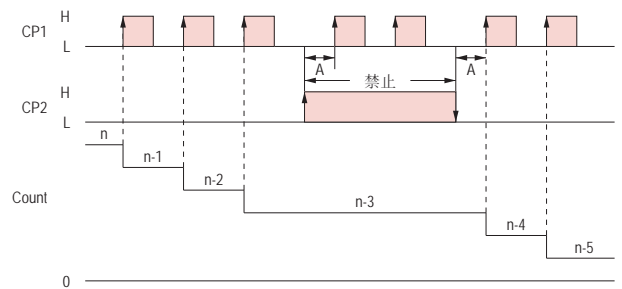
2. 图中 "H" 及 "L" 之涵意如右表所示：

| 信号 | 无电压输入方式 | 电压输入方式 |
|----|---------|--------------|
| H | 短路 | 4.5 ~ 30 VDC |
| L | 开路 | 0 ~ 2 VDC |

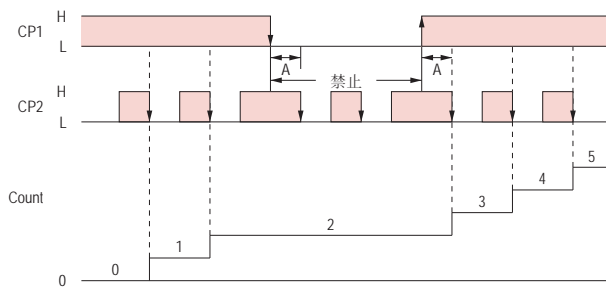
Up (加算) 模式-正缘计数



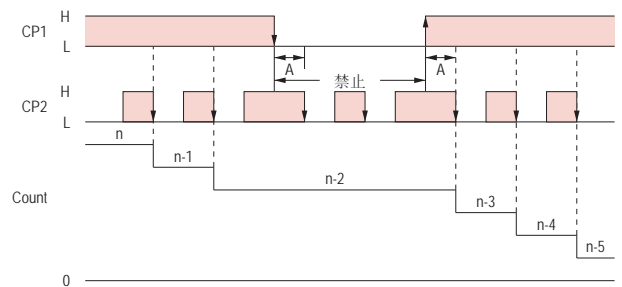
Down (减算) 模式-正缘计数

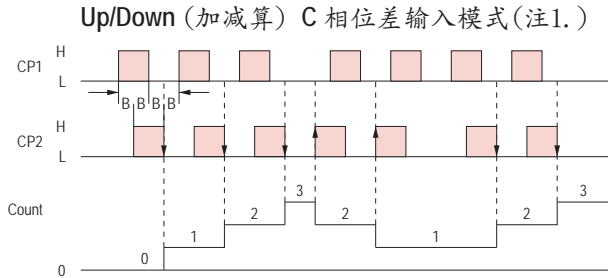
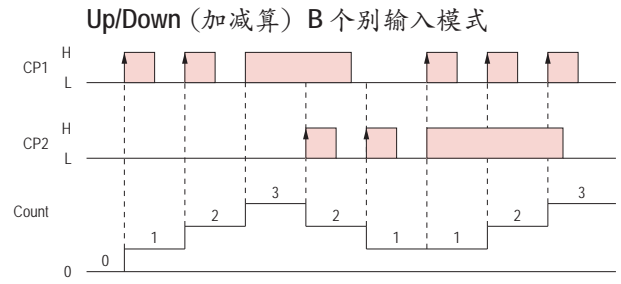
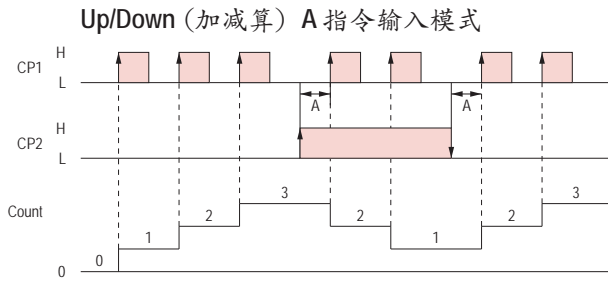


Up (加算) 模式-负缘计数



Down (减算) 模式-负缘计数



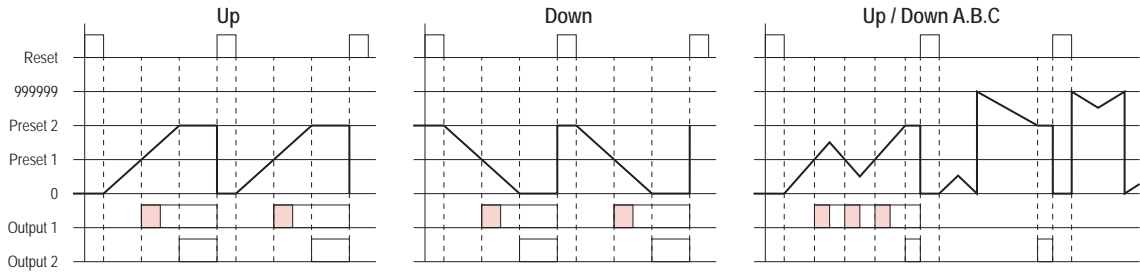


注1. : 在UP/DOWN C模式的情形下, CP1与CP2的速度设定为一样。

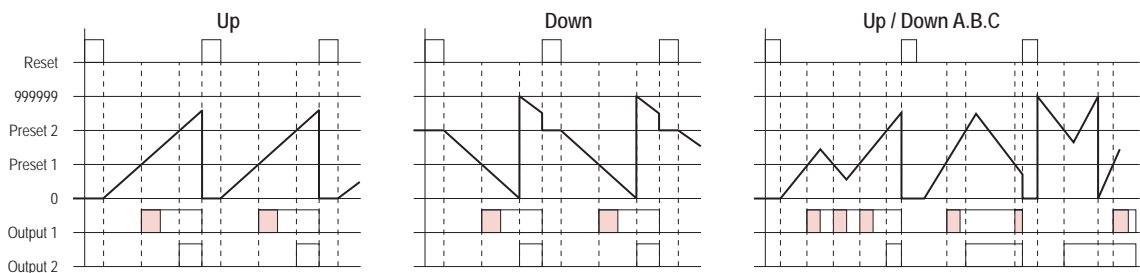
输入与输出模式的设定: Output1单击输出
自保持输出

Output2单击输出
自保持输出

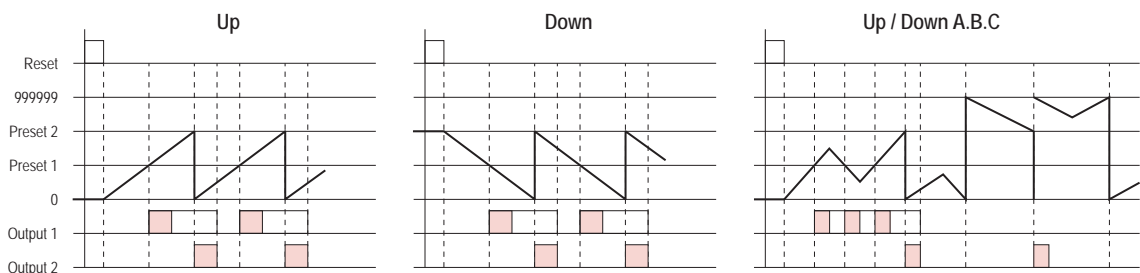
输出模式N : 输出和显示值会一直保持到Reset信号输入。



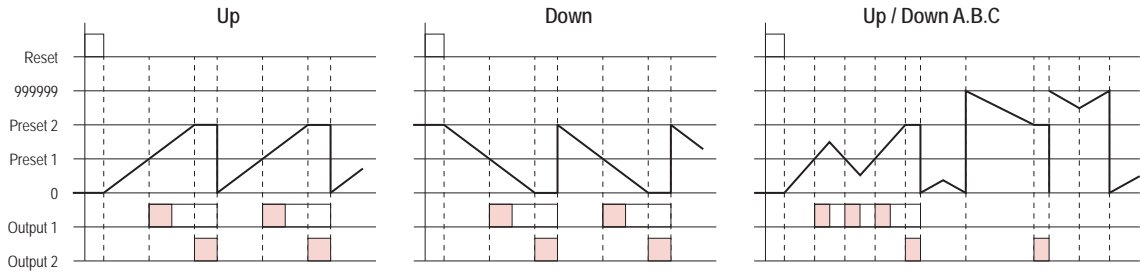
输出模式F : 显示值会持续计数, 而输出会保持到Reset信号输入。



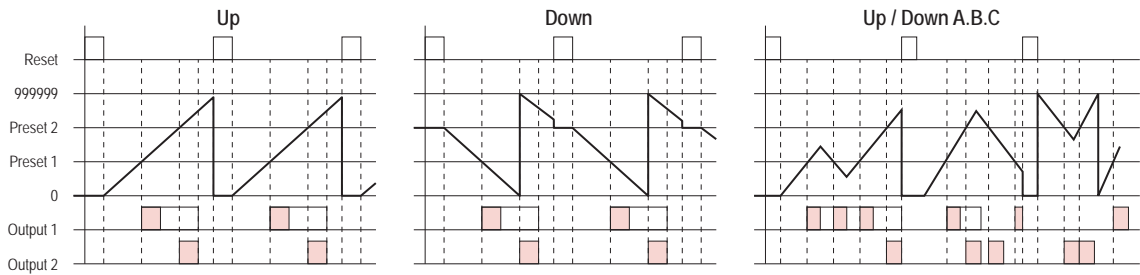
输出模式C : 显示值和计数向上同时回到Reset起始状态。不显示计数向上之值。输出动作作为重复单击输出。Output1自保持输出, 在Output2单一输出时间后停止。Output1之单一输出时间与Output2是各自独立的。



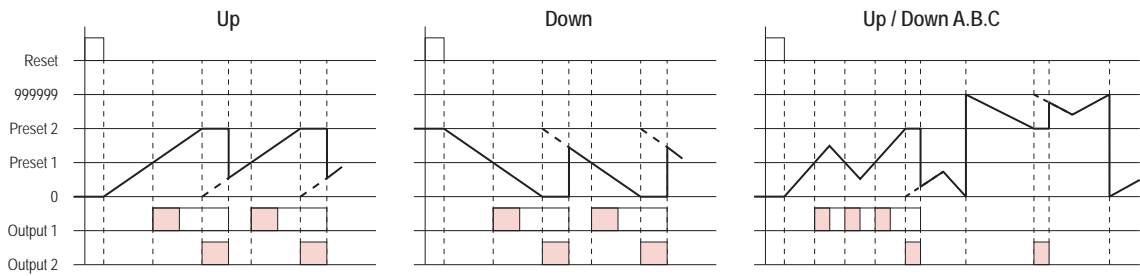
输出模式R：显示值在单一输出时间后回到Reset起始状态。输出动作为重复单击输出。Output1自保持输出，在Output2单一输出时间后停止。Output1之单一输出时间与Output2是各自独立的。



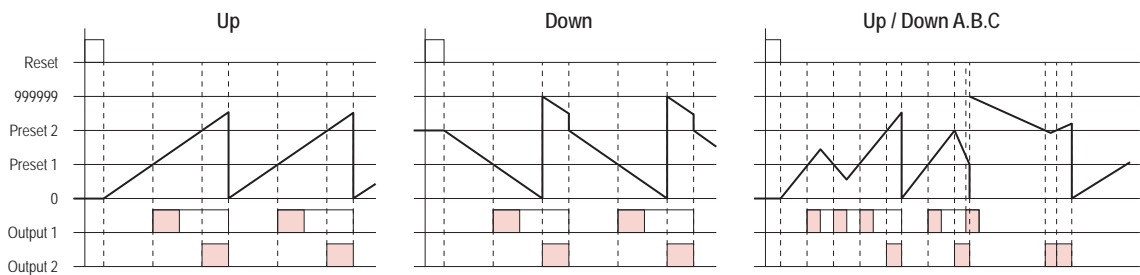
输出模式K：显示值持续计数。Output1自保持输出，在Output2单击输出时间后停止。Output1之单击输出时间与Output2是各自独立的。



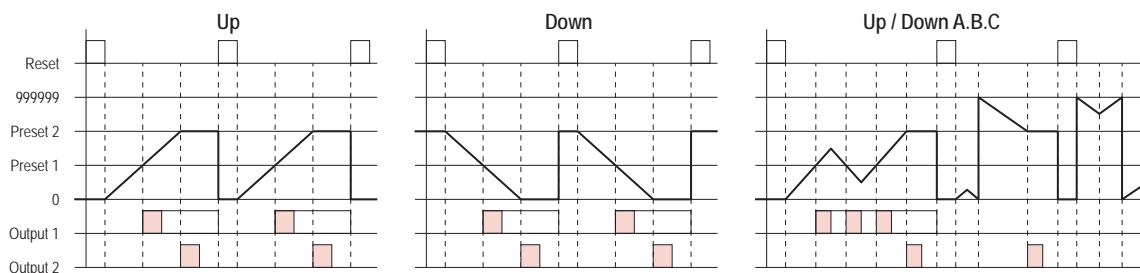
输出模式P：显示值在单击输出时间内不会改变，但计数完成同时回到Reset起始状态。输出动作为重复单击输出。Output1自保持输出，在Output2单击输出时间后停止。Output1之单击输出时间与Output2是各自独立的。



输出模式Q：显示值会持续计数，而单击输出时间后回到Reset起始状态。输出动作为重复单击输出。Output1自保持输出，在Output2单击输出时间后停止。Output1之单击输出时间与Output2是各自独立的。



输出模式A：显示值与Output1自保持输出一直保持到Reset输入。Output1与Output2是各自独立的。

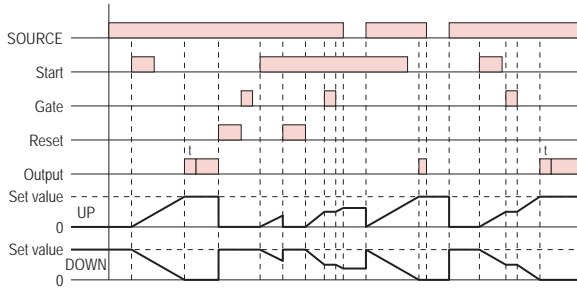


时间范围：(计时器)

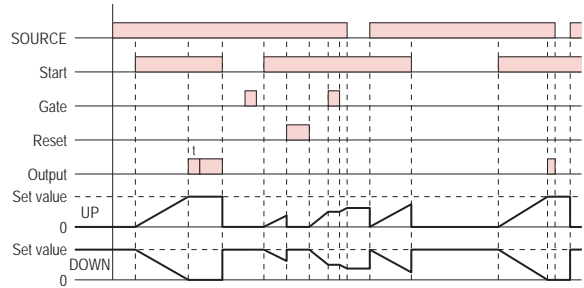
| | | | |
|---|-------------------|----|-----------------|
| 1 | 0.001s ~ 999.999s | 7 | 0.1m ~ 99999.9m |
| 2 | 0.01s ~ 9999.99s | 8 | 1m ~ 999999m |
| 3 | 0.1s ~ 99999.9s | 9 | 1s ~ 99h59m59s |
| 4 | 1s ~ 999999s | 10 | 1m ~ 9999h59m |
| 5 | 0.01s ~ 99m59.99s | 11 | 0.1h ~ 99999.9h |
| 6 | 0.1s ~ 999m59.9s | 12 | 1h ~ 999999h |

时序图：(计时器)

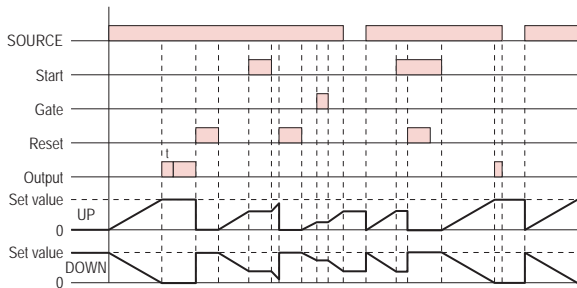
输出模式A: 信号 ON 延迟 1 (电源复归动作)



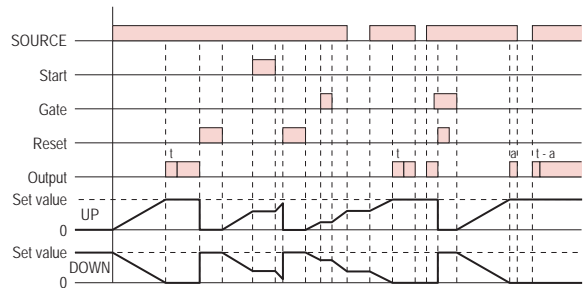
输出模式A-1: 信号 ON 延迟 2 (电源复归动作)



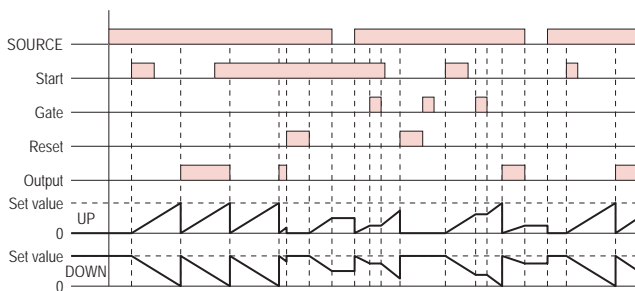
输出模式A-2: 电源 ON 延迟 1 (电源复归动作)



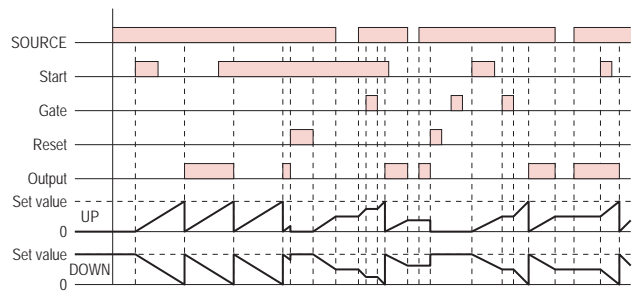
输出模式A-3: 电源 ON 延迟 2 (电源保持动作)



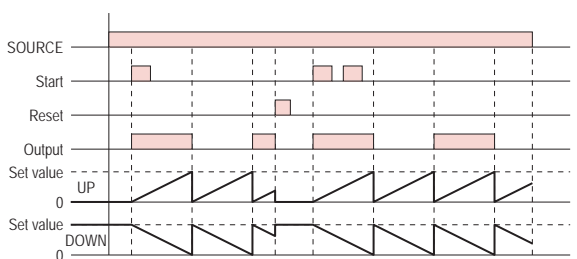
输出模式B: 闪烁 1 (电源复归动作)



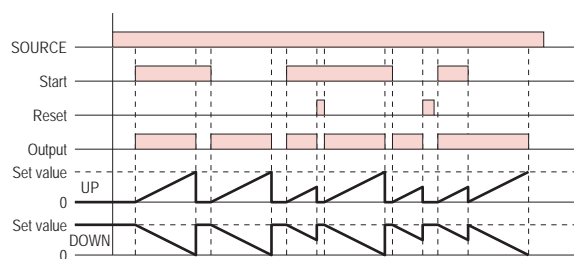
输出模式B-1: 闪烁 2 (电源保持动作)



输出模式B-2: 闪烁 ON start (电源复归动作)

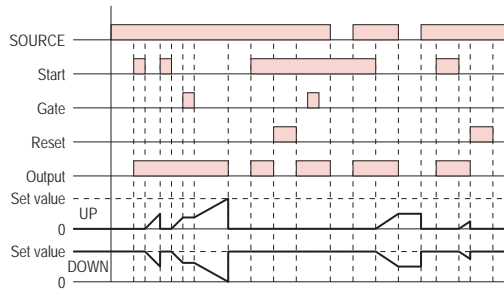


输出模式C: 信号 ON/OFF 延迟 (电源复归动作)

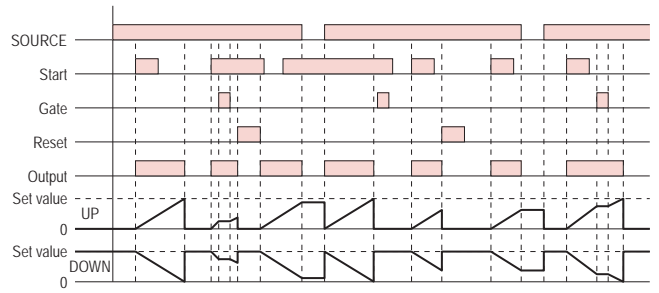


注. 在输出模式A, A-1, A-2 和 A-3下, 控制输出(Control output)可选择持续输出或单击输出。

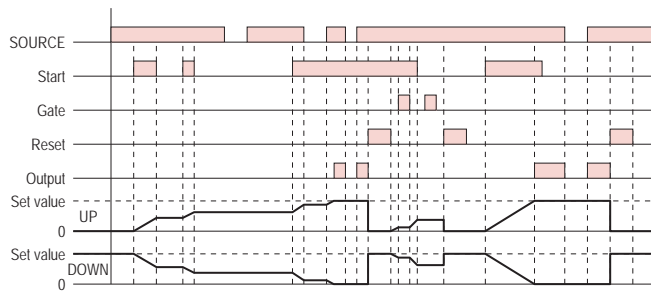
输出模式D: 信号 OFF 延迟 (电源复归动作)



输出模式E: 区间 (电源复归动作)

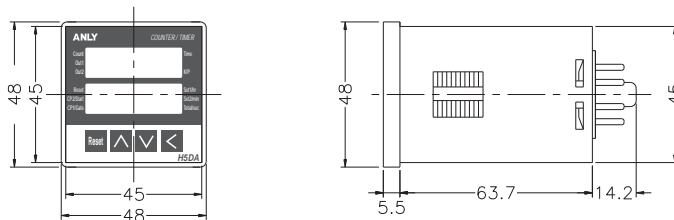


输出模式F: 积算 (电源保持动作)

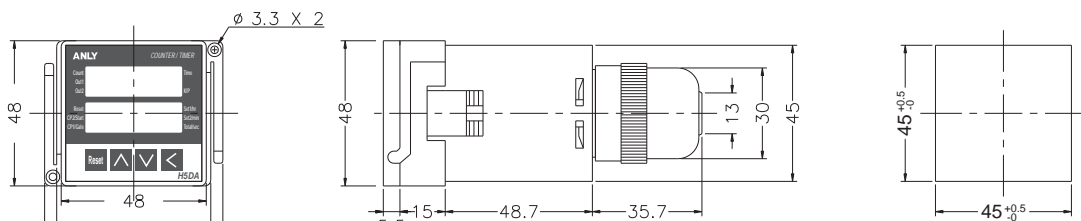


外形尺寸: (mm)

N型(露出型): 使用 P2CF-08或PF085A或PF113A座(H5DA-11/11D/11M适用)



Y型(埋入型): 使用Y50框架及US-08或P3G-08或P3G-11座(H5DA-11/11D/11M适用)



公差: ±0.1

安良科技(无锡)有限公司

<http://www.anly.com.tw>

台北总公司: 新北市新庄区福寿街202巷19号
 TEL: +886-2-2996-3202 FAX: +886-2-2996-2017
 台中分公司: 台中市北区进化路351巷6号
 TEL: +886-4-2360-0434 FAX: +886-4-2360-0414
 高雄分公司: 高雄市苓雅区四维三路89之1号
 TEL: +886-7-331-6490 FAX: +886-7-334-6419
 香港分公司: 香港九龙太子道141号长荣大厦13字楼K座
 TEL: +852-2397-2505 FAX: +852-2397-6080
 无锡分公司: 无锡市新吴区展鸿路28号1号地块A栋2楼
 TEL: +86-510-85304801~3

马来西亚分公司: NO.1, JALAN 6/89B, KAWASAN PERINDUSTRIAN TRISEGI, BATU 31/2 OFF JALAN SUNGAI BESI, 57100 KUALA LUMPUR, MALAYSIA
 TEL: +60-3-7983-5758 FAX: +60-3-7981-5052
 印尼分公司: JL. PANGERAN JAYAKARTA 117/B9, JAKARTA PUSAT, 10730 INDONESIA
 TEL: +62-21-624-8436 FAX: +62-21-626-1228