

H7CR 型电子计数器 (DIN48^F)

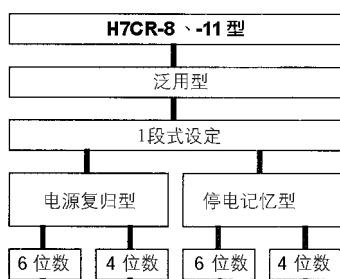
简易操作之计数器

- 以人性化操作为优先之设计
- 具有以实际计测值之对应单位来表示的预估机能
- H7CR-S 型为深64mm 之短体型
- H7CR-8、-11 型为插入型，可盘内安装(与H7CN 型相当)
- H7CR-8 装备有电源复归机能
- H7CR-C 型之大小判别模式适于决定位置和生产管理
- 重视辨识性，采用附有背光功能的LCD显示
- 可在运转中变更设定值
- 取得UL、CSA安全规格
- 符合EMC 标准(EN50081-2、EN50082-2)



机种构成

- 插入式



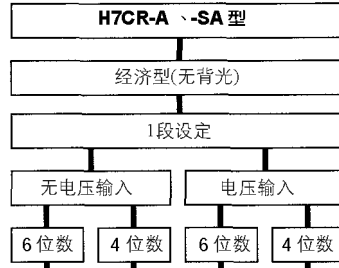
外部供给电源	输出构成	额定电压	型号	H7CR-8 型	H7CR-8S 型	H7CR-11 型	H7CR-11S 型
无	按点输出	AC 100~240V 50/60Hz	型号	H7CR-8 型	H7CR-8S 型	H7CR-11 型	H7CR-11S 型
		AC 24V DC 12~24V	型号	H7CR-8 型		H7CR-11 型	H7CR-11S 型
	电晶体输出	AC 100~240V 50/60Hz	型号	H7CR-8S 型		H7CR-11S 型	
		AC 24V DC 12~24V	型号	H7CR-8S 型		H7CR-11S 型	

选择重点

- * 更换H7CN型时，建议使用无电压输入型。
- * 电晶体输出型可以使用NPN电晶体输出，亦可使用PNP(等价)电晶体输出。

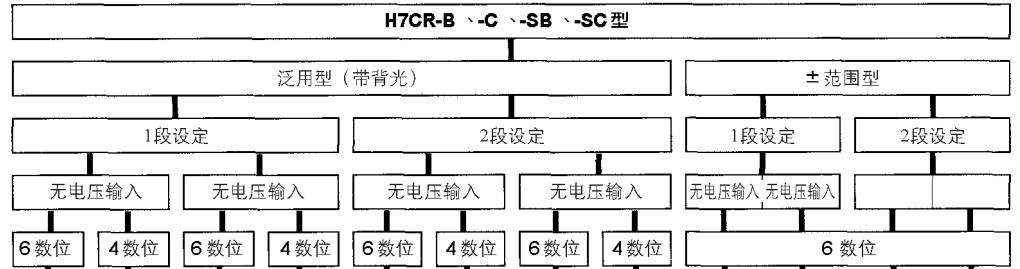
- 注:1. 购买时请指定型号及额定电压。
 2. 经济型、全面概括型、±范围型各型式依其输出模式区分。
 3. 电源复归型可以用中断电源来复归现在之计数值。

● 端子台型



外部供给电源	输出构成	额定电压	型号	H7CR-A* 型	H7CR-A4* 型	H7CR-AV* 型
无	按点输出	AC 100~120V /200~240V 50/60Hz	型号	H7CR-A* 型	H7CR-A4* 型	H7CR-AV* 型
	电晶体输出		型号	H7CR-AS* 型	H7CR-AS4* 型	H7CR-AVS* 型
	按点输出	AC 24V 50/60Hz	型号	H7CR-A* 型		H7CR-AV* 型
	电晶体输出		型号	H7CR-AS* 型		H7CR-AVS* 型
无 (短体型)	按点输出	DC 12~24V	型号	H7CR-SAL 型	H7CR-SA4L 型	
	电晶体输出		型号	H7CR-SASL 型	H7CR-SA4SL 型	

* 无背光



外部供给电源	输出构成	额定电压	型号	H7CR-B 型	H7CR-B4 型	H7CR-BV 型	H7CR-B4V 型	H7CR-BW 型	H7CR-B4W 型	H7CR-BWW 型	H7CR-B4WW 型	H7CR-C 型	H7CR-CV 型	H7CR-CW 型	H7CR-CWW 型
DC12V	按点输出	AC 100~240V 50/60Hz	型号	H7CR-B 型	H7CR-B4 型	H7CR-BV 型	H7CR-B4V 型	H7CR-BW 型	H7CR-B4W 型	H7CR-BWW 型	H7CR-B4WW 型	H7CR-C 型	H7CR-CV 型	H7CR-CW 型	H7CR-CWW 型
	电晶体输出		型号	H7CR-BS 型	H7CR-B4S 型	H7CR-BVS 型	H7CR-B4VS 型	H7CR-BWS 型	H7CR-B4WS 型	H7CR-BWWS 型	H7CR-B4WWS 型	H7CR-CS 型	H7CR-CVS 型	H7CR-CWS 型	H7CR-CWWS 型
DC24V	按点输出		型号	H7CR-BG 型	H7CR-B4G 型	H7CR-BVG 型	H7CR-B4VG 型	H7CR-BWG 型	H7CR-B4WG 型	H7CR-BWWG 型	H7CR-B4WWG 型	H7CR-CG 型	H7CR-CVG 型	H7CR-CWG 型	H7CR-CWWG 型
	电晶体输出		型号	H7CR-BSG 型	H7CR-B4SG 型	H7CR-BVSG 型	H7CR-B4VSG 型	H7CR-BWSG 型	H7CR-B4WSG 型	H7CR-BWWSG 型	H7CR-B4WWSG 型	H7CR-CG 型	H7CR-CVSG 型	H7CR-CWSG 型	H7CR-CWWSG 型
DC12V	按点输出	DC 12~24V AC 24V	型号	H7CR-B 型		H7CR-BV 型	H7CR-B4V 型	H7CR-BW 型		H7CR-BWW 型	H7CR-B4WW 型	H7CR-C 型	H7CR-CV 型	H7CR-CW 型	H7CR-CWW 型
	电晶体输出		型号	H7CR-BS 型		H7CR-BVS 型		H7CR-BWS 型		H7CR-BWWS 型		H7CR-CS 型	H7CR-CVS 型	H7CR-CWS 型	H7CR-CWWS 型
DC24V	按点输出		型号	H7CR-BG 型		H7CR-BVG 型	H7CR-B4VG 型	H7CR-BWG 型		H7CR-BWWG 型	H7CR-B4WWG 型	H7CR-CG 型	H7CR-CVG 型	H7CR-CWG 型	H7CR-CWWG 型
	电晶体输出		型号	H7CR-BSG 型		H7CR-BVSG 型		H7CR-BWSG 型		H7CR-BWWSG 型		H7CR-CG 型	H7CR-CVSG 型	H7CR-CWSG 型	H7CR-CWWSG 型
无 (短铜型)	按点输出	DC 12~24V	型号	H7CR-SBL 型	H7CR-SB4L 型							H7CR-SCL 型			
	电晶体输出		型号	H7CR-SBSL 型	H7CR-SB4SL 型			H7CR-SBWSL 型	H7CR-SB4WSL 型			H7CR-SCSL 型		H7CR-SCWSL 型	

H7CR

■ 种类

项目	型号	H7CR-□A □ 经济型	H7CR-□B □ 泛用型	H7CR-□C □ ±范围型
种类		预设计数器		
安装方法		埋入式		
外部接续方法		螺丝端子		
保护构造		IP54(显示板表面部分)		
输入模式		加算、减算 加减算 UP/DOWN A (指令输入) UP/DOWN B (个别输入) UP/DOWN C (位相差输入)	加减算 UP/DOWN A (指令输入) UP/DOWN B (个别输入) UP/DOWN C (位相差输入)	
输出模式		N、F	N、F、C、R、K、P、Q、A	K、D、L、H
复位方式		外部复位、手动复位	外部复位、手动复位、自动复位 (因C、R、P、Q的动作而引起的内容复位)	外部复位、手动复位
预估功能		--	有(0.001~99.999)(4位数型为0.001~9.999)	
小数点设定		--	有(后面3位数)	
外部供给电源		--	有(DC12V以上±10% 100mA 波动5%以下*** 以及DC24V±10% 50mA 波动5%以下)	
输入信号		计数输入、复位输入	计数输入、复位输入、按键保护输入	
输入方式		<ul style="list-style-type: none"> 无电压输入:依接点短路开放输入 电压输入:依输入电压的“H”“L”信号输入 	<ul style="list-style-type: none"> 无电压输入:依接点短路开放输入 电压输入:依输入电压的“H”、“L”信号输入(4位数型无此功能) (按键保护须在无电压输入时输入) 	
控制方式		接点输出1a或电晶体输出 (NPN集极开路)	1段式: 接点输出1a或电晶体输出(NPN集极开路) 2段式: 接点2段输出1a然后电晶体2段输出(NPN集极开路)	
显示方式		有背光LCD(液晶显示)** 文字高度计数值:8mm(6位数)、12mm(4位数) 设定值:4mm(6位数)、4.5mm(4位数)	有背光LCD(液晶显示) 文字高度计数值:8mm(6位数)、12mm(4位数) 设定值:4mm(6位数)、4.5mm(4位数)	有背光LCD(液晶显示)** 文字高度计数值:8mm 设定值:4mm
位数		6位数(0~999999)、4位数(0~9999)		-5位数~+6位数(-99999~999999)
停电记忆		停电记忆时间约10年(于±20℃时)(锂电池)		
液晶寿命		约10年		

**AC电源型无背光功能。

***H7CR-S型无外部供给电源。

项目	型号	H7CR-8□	H7CR-11□
种类		预设计数器	
安装方法		埋入式、表面式	
外部接续方法		插座	
保护构造		IP54(显示板表面部分)	
输入模式		加算、减算 加减算 UP/DOWN A (指令输入) UP/DOWN B (个别输入) UP/DOWN C (位相差输入)	
输出模式		N、F、C、R、K、P、Q、A	
复位方式		外部复位、手动复位、自动复位 (因C、R、P、Q的动作而引起的内容复位)	外部复位、手动复位、自动复位 (因C、R、P、Q的动作而引起的内容复位)
预估功能		有(0.001~99.999)(4位数型为0.001~9.999)	
小数点设定		有(后面3位数)	
输入信号		计数输入、复位输入	计数输入、复位输入、按键保护输入
输入方式		无电压输入:依接点短路开放输入	
控制输出		接点输出1a然后电晶体输出 (NPN集极开路)	接点输出1a然后电晶体输出 (NPN集极开路)
显示方式		有背光LCD(液晶显示) 文字高度计数值:8mm(6位数)、12mm(4位数) 设定值:4mm(6位数)、4.5mm(4位数)	
位数		6位数(0~999999)、4位数(0~9999)	
停电记忆		停电记忆时间约10年(于±20℃时)(锂电池)	
液晶寿命		约10年	

■ 额定

项目	型式	H7CR - A □型 (经济型)	H7CR - B □型 (全面概括型)	H7CR - C □型 (±范围型)
额定电压		AC24V、AC100 ~ 120V/200 ~ 240V 50/60Hz	AC 100 ~ 240V 50/60Hz、AC 24V/DC12 ~ 24V 50/60Hz ※	
电压容许变更范围		额定电压之85 ~ 110 %		
消耗电力		约6.0VA (AC240V 50Hz时) 约1.3VA (AC24V时)	约 6.6VA (AC240V 50Hz时) 约 4.4VA (AC24V时) / 约3.2W (DC24V时) ※※	
最高计数输入速度		30/1k/5kHz {cps} (CP1、CP2 共通设定)		
复位		外部复位最小信号幅度：20ms 手动复位	外部复位最小信号幅度：1ms/20ms 可切换 手动复位	
按键保护		—	应答时间：约 1s	
单一输出时间 (one shoe)		—	10ms/50ms/100ms/200ms/500ms (可1段式、2段式个别设定)	
计数输入 复归输入		无电压输入式：短路时阻抗1kΩ以下 (0Ω时电流约2mA) 短路时残留电压2V以下 开路时阻抗100KΩ以上 电压输入式：“H”标准DC 4.5 ~ 30V、“L”标准DC 0 ~ 2V (输入阻抗约4.7kΩ)		
按键保护输入		—	无电压输入式：短路时阻抗1kΩ以下 (0Ω时电流约2mA) 短路时残留电压1V以下 开路时阻抗100KΩ以上	
控制输出		· 接点输出：AC 250V 3A 阻抗负荷 (cos φ = 1)、DC 30V 3A · 电晶体输出：集极开路DC 30V max. 100mA max. 残留电压2V以下 (实力约1V)		
最小使用负荷		DC5V 10mA (P 标准、参考值)		
外部供给电源		—	DC12V ± 10 % 100mA. (波动5 %以下) 还有DC24V ± 10 % 50mA. (波动5 %以下) ※※※	
使用周围温度		-10 ~ +55 °C (但不结冰状态)		
保存温度		-25 ~ +65 °C (但不结冰状态)		
使用周围湿度		35 ~ 85 %RH		
外包装盒		浅灰 (Munsell System 色号5Y7/1)		

※含有波动率20 %以下。

※※电源输入时，约有5A (AC 240V时)、8A (DC 24V时/AC 24V时)之突入电流流过 (时间：约2ms)。

※※※H7CR - S型无外部供给电源。

项目	型式	H7CR - SA □型 (经济型)	H7CR - SB □型 (全面概括型)	H7CR - SC □型 (±范围型)	H7CR - 8 □型 (全面概括型)	H7CR - 11 □型 (全面概括型)
额定电压		DC 12 ~ 24V ※			AC 100 ~ 240V 50/60Hz、AC 24V/DC12 ~ 24V ※	
电压容许变更范围		额定电压之85 ~ 110 %				
消耗电力		约1.3W (DC24V时) ※※			约 2.8VA (AC240V 50Hz时) ※※ 约1.3W (DC24V时) ※※※	
CP1、CP2 计数输入 之最高计数速度		30/1k/5kHz {cps} (CP1、CP2 共通设定)				
复位输入		外部复位最小信号幅度： 20ms 手动复位	外部复位最小信号幅度： 1ms/20ms 可切换 手动复位	外部复位最小信号幅度： 1ms/20ms 可切换 手动复位 电源复归时间：0.5s	外部复位最小信号幅度： 1ms/20ms 可切换 手动复位	外部复位最小信号幅度： 1ms/20ms 可切换 手动复位
按键保护输入		—	应答时间：约 1s		—	应答时间：约 1s
单一输出时间		—	10ms/50ms/100ms/200ms/500ms (可1段式、2段式个别设定)		10ms/50ms/100ms/200ms/500ms	
计数输入 复归输入		无电压输入式： 短路时阻抗1kΩ以下 (0Ω时电流约2mA) 短路时残留电压2V以下 开路时阻抗100KΩ以上				
按键保护输入		—	无电压输入式： 短路时阻抗1kΩ以下 (0Ω时流出电流约2mA) 短路时残留电压1V以下 开路时阻抗100KΩ以上	—	无电压输入式： 短路时阻抗1kΩ以下 (0Ω时流出电流约2mA) 短路时残留电压1V以下 开路时阻抗100KΩ以上	
控制输出		接点输出：AC 250V 3A 阻抗负荷 (cos φ = 1) 电晶体输出：集极开路DC 30V max.、100mA max. 残留电压2V以下 (实力约1V)				
最小使用负荷		DC5V 10mA (P 标准、参考值)				
使用周围温度		-10 ~ +55 °C (但不结冰状态)				
保存温度		-25 ~ +65 °C (但不结冰状态)				
使用周围湿度		35 ~ 85 %RH				
外包装盒		浅灰 (Munsell System 色号5Y7/1)				

※含有波动率20 %以下。

※※电源输入时，约有5A (DC 24V时、AC 240V时)之突入电流流过。(时间：约2ms)。

※※※电源输入时，约有8A (DC 24V时/AC 24V时)之突入电流流过。(时间：约2ms)。

性能

绝缘阻抗	100M Ω 以上 (DC500V 依Mega数) (导电部端子及露出之非充电之金属部间、非连续接点间)	
耐电压	AC2000V 50/60Hz 1min (导电部端子及露出非充电之金属部间) 但DC 12~24V、AC 24V、AC 24V/DC 12~24V 型为AC 1,000V	
冲击电压	3kV (操作电源端子间) 但DC 12~24V、AC 24V、AC 24V/DC 12~24V 型无接点输出式为1kV 4.5kV (导电部端子及露出之非充电金属部间) 但DC 12~24V、AC 24V、AC 24V/DC 12~24V 型无接点输出式为1.5kV	
耐杂波	根据杂波模拟器之方形杂波 (脉冲振幅 100ns、1 μs 起始1ns) ± 2kV 但H7CR -S 型 ± 480V (电源端子间) ± 600V (输入端子间)	
静电气耐力	8kV (误动作) 15kV (破坏)	
振动	耐久	10~55Hz 单振幅0.75mm3 轴各方向
	误动作	10~55Hz 单振幅0.5mm3 轴各方向
冲击	耐久	300m/s ² (约30G) 3 轴各方向
	误动作	100m/s ² (约10G) 3 轴各方向
寿命	机械的	1,000 万次以上
	电气的	10 万次以上 (AC250V 3A 阻抗负荷)
重量	H7CR -A 型 (AC 式) : 约230g、H7CR -B、-C 型 : 约170g H7CR -S 型 : 约120g、H7CR -8、-11 型 : 约150g	
取得规格	详情请参阅机种规格认定一览表	

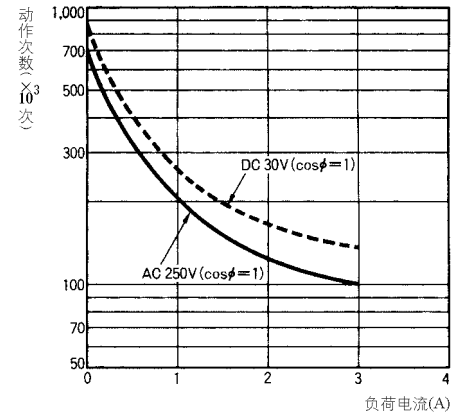
输出输入机能

输入机能	CPI/CP2	<ul style="list-style-type: none"> 取进计数信号 可受理加算、减算、加减算 (指令/个别/位相差) 信号
	复位	<ul style="list-style-type: none"> 复位计数 (加算、加减算模式为“0”，在减算模式中1段式为设定值、2段式为SET2之预设值) 复位输入中不受理计数 复位中复归指示灯亮
	按键保护※	<ul style="list-style-type: none"> 在机能设定模式中会对所指定的按键保护等级禁止各个按键的操作 按键保护中按键保护指示灯亮 无通电时亦有效 以按键保护端子短路使按键保护有效
输出机能	OUT1、2	<ul style="list-style-type: none"> 到达各个设定值时会对应所指定的输出模式进行输出

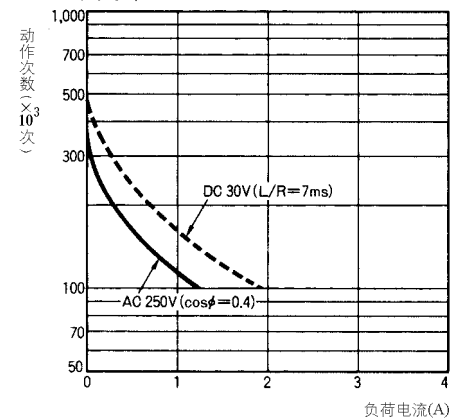
※经济型H7CR -8 型不能设定按键保护功能。

特性数据 (参考值)

●接点寿命
电气的寿命 (阻抗负荷)



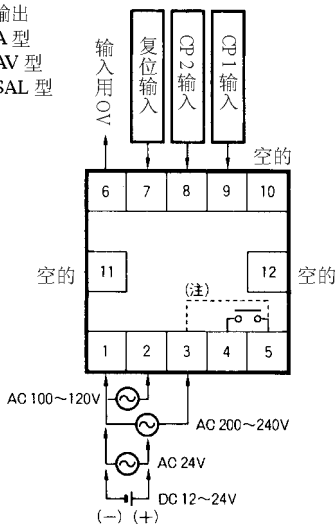
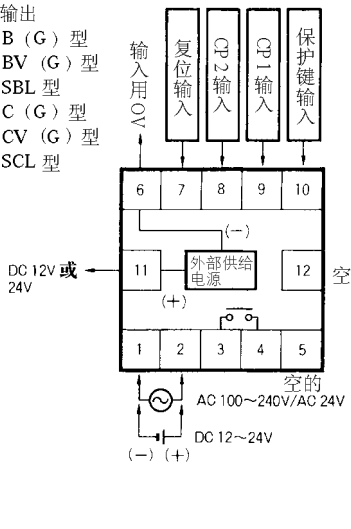
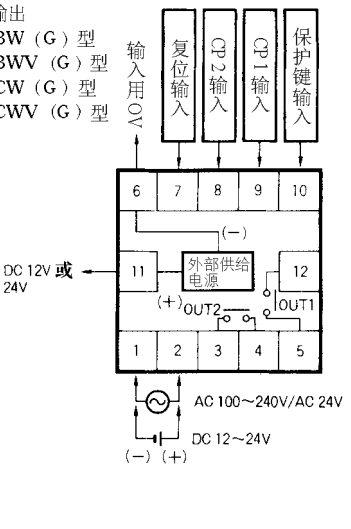
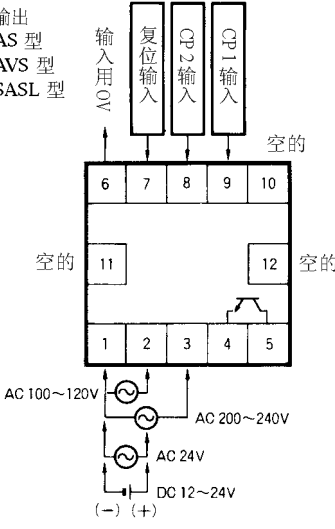
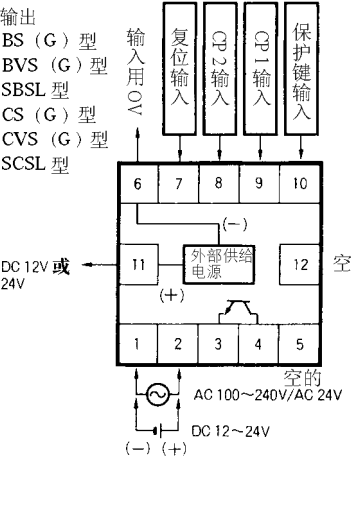
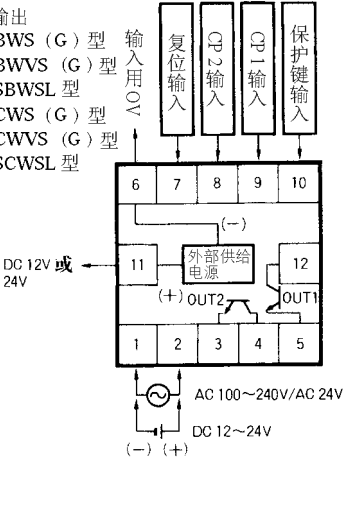
电气的寿命 (电感负荷)



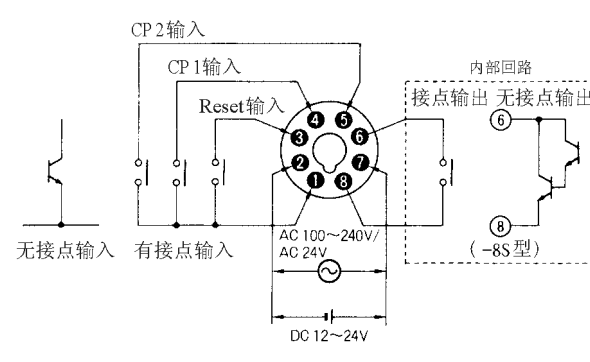
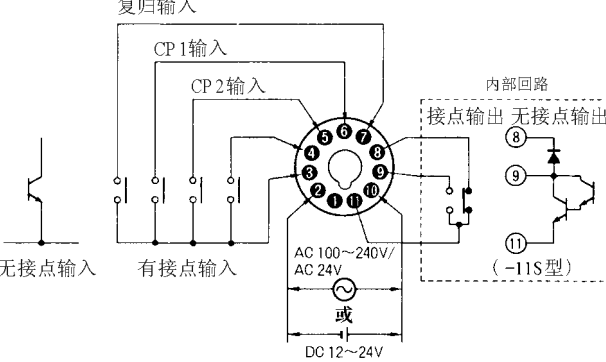
以DC 125V cos φ = 1 0.15A max. 可开闭
(寿命10万次)

以L/R = 7ms 0.1 A max. 可开闭
(寿命10万次)

端子配置 (4位数字式的端子配置相同)

H7CR - A (经济型)	H7CR - B (通用型) H7CR - C (±区域型)	
<p>1段接点输出 H7CR - A 型 H7CR - AV 型 H7CR - SAL 型</p>  <p>※请确认计数器的电源规格再连接。 注:仅H7CR-SAL型③和⑤短路。</p>	<p>1段接点输出 H7CR - B (G) 型 H7CR - BV (G) 型 H7CR - SBL 型 H7CR - C (G) 型 H7CR - CV (G) 型 H7CR - SCL 型</p>  <p>※1.请确认计数器的电源规格再连接。 ※2.H7CR-S型没有外部供给电源。</p>	<p>2段接点输出 H7CR - BW (G) 型 H7CR - BWV (G) 型 H7CR - CW (G) 型 H7CR - CWV (G) 型</p>  <p>※请确认计数器的电源规格再连接。</p>
<p>1段接点输出 H7CR - AS 型 H7CR - AVS 型 H7CR - SASL 型</p>  <p>※请确认计数器的电源规格再连接。</p>	<p>1段接点输出 H7CR - BS (G) 型 H7CR - BVS (G) 型 H7CR - SBSL 型 H7CR - CS (G) 型 H7CR - CVS (G) 型 H7CR - SCSL 型</p>  <p>※1.请确认计数器的电源规格再连接。 ※2.H7CR-S型没有外部供给电源。</p>	<p>2段接点输出 H7CR - BWS (G) 型 H7CR - BWVS (G) 型 H7CR - SBWSL 型 H7CR - CWS (G) 型 H7CR - CWVS (G) 型 H7CR - SCWSL 型</p>  <p>※1.请确认计数器的电源规格再连接。 ※2.H7CR-S型没有外部供给电源。</p>

注:空端子请不要当做中继端子用。

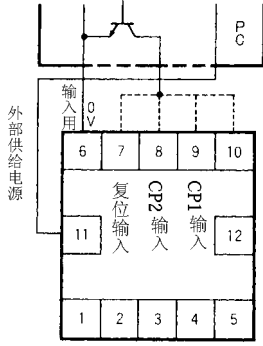
H7CR - 8 型	H7CR - 11 型
 <p>注:请确认计数器的电源规格再连接。</p>	 <p>注:请确认计数器的电源规格再连接。</p>

■输入配线

H7CR型有无电压输入（短路开放输入）及电压输入2种型式，（但保护键输入仅有无电压输入）。

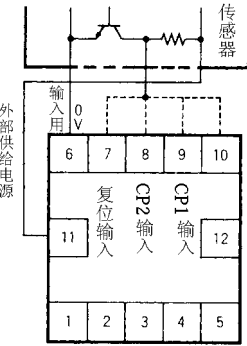
无电压输入型式（有外部供给电源型式）

集极开路



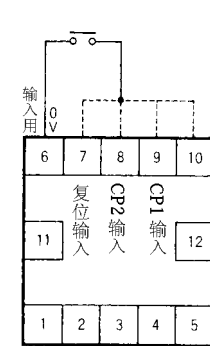
※「H」→电晶体OFF

电压输出



※「H」→电晶体ON

有接点



※「H」→接点ON

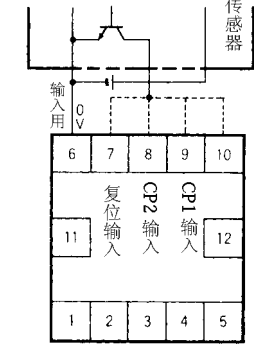
无电压输入型式

无接点输入	①输入ON 电晶体ON ·残留电压：2V以下 ·ON时阻抗：1KΩ以下
	②输入OFF 电晶体OFF ·OFF时阻抗：100KΩ以上
有接点输入	5V 2mA使用可完全开闭的接点

※保护键输入之残留电压：1V以下

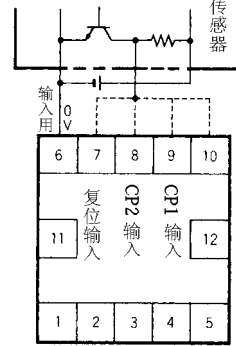
●无电压输入型式（有外部供给电源型式）

集极开路



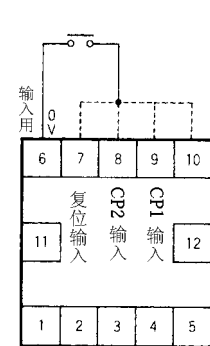
※「H」→电晶体OFF

电压输出



※「H」→电晶体ON

有接点



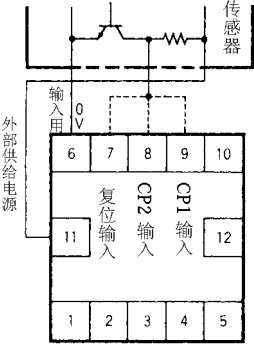
※「H」→接点ON

注：DC电源请准备30V以下。

●电压输入型式（无外部供给电源型式）

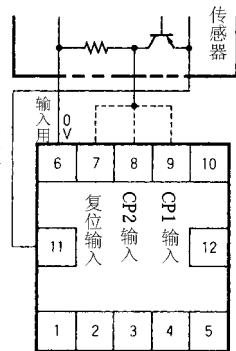
无接点输出

(NPN电晶体)



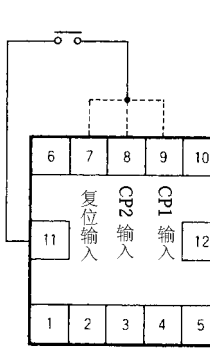
※「H」→电晶体OFF

电压输出



※「H」→电晶体ON

有接点



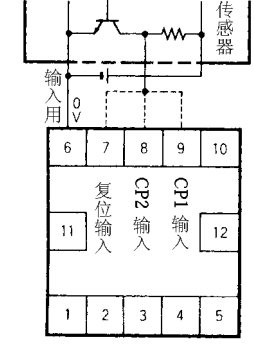
※「H」→接点ON

注：保护键输入只有无电压输入。

●电压输入型式（无外部供给电源型式）

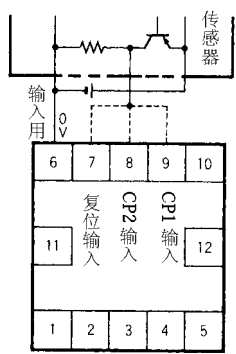
无接点输出

(NPN电晶体)



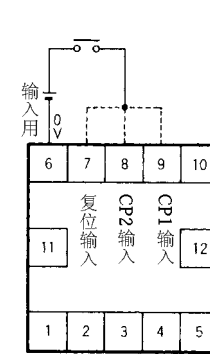
※「H」→电晶体OFF

电压输出



※「H」→电晶体ON

有接点



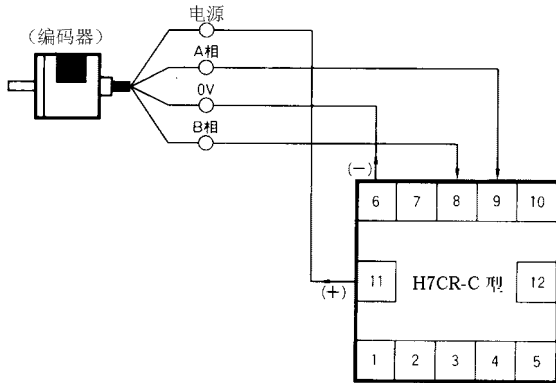
※「H」→接点ON

注：DC电源请准备30V以下。

电压输入信号等级

「H」等级（输入ON） DC 4.5 ~ 30V
「L」等级（输入OFF） DC 0 ~ 2V

编码器配线例



推荐编码器例子

编码器请使用集极开路输出

● 种类

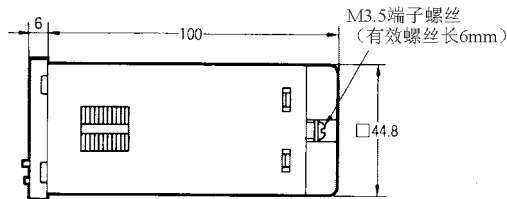
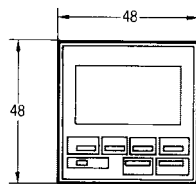
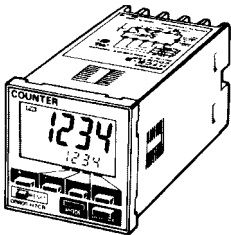
型式	分解能 (脉冲 / 回转)
◎E6B2-CWZ6C 型	10 ~ 2000
E6H-CWZ6C 型	300 ~ 3600

外观尺寸 注: 4位数 / 6位数共同尺寸

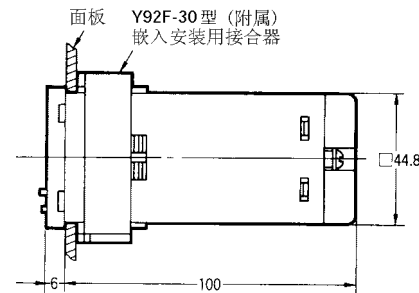
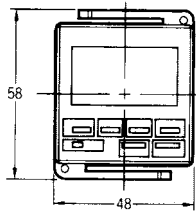
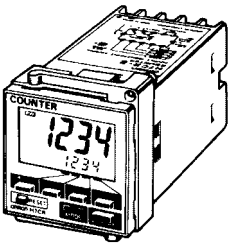
● H7CR 型 (端子台型式)

嵌入安装

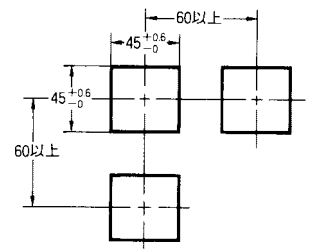
CAD档案: H7CL 01



● 接合器装着时的尺寸



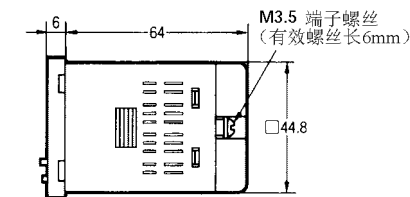
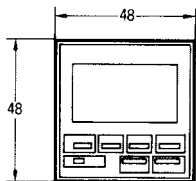
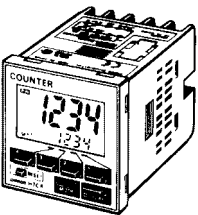
面板裁切
标准面板裁切如下图
(DIN43700标准)



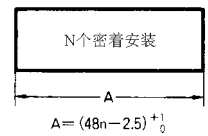
● H7CR 型 (短体型)

嵌入安装

CAD档案: H7CR 02



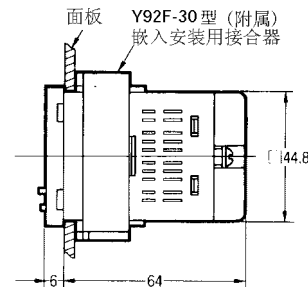
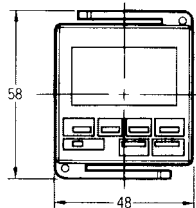
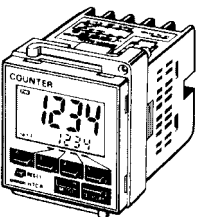
注1. 安装面板适当厚度1~5mm
2. 用接合器安装时可以密着安装
(但只能同一方向)



Y92A-48F1 型安装时

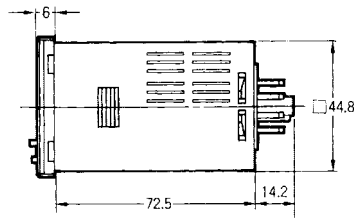
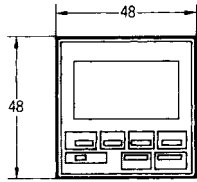
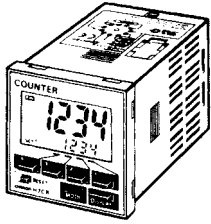
$$A = (48n - 2.5 + (n-1) \times 4) \pm 0.1$$

● 接合器装着时的尺寸

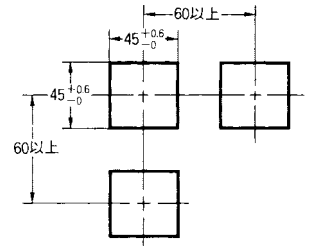


HC7R

● H7CR 型 (插销式) 嵌入安装

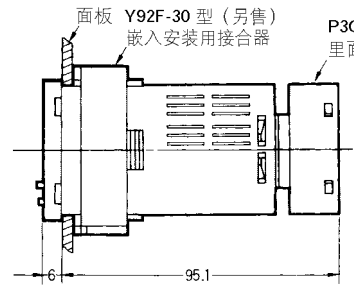
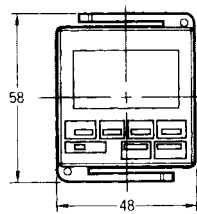
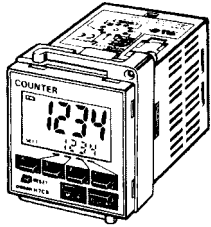


面板裁切
标准面板裁切如下图(DIN43700标准)

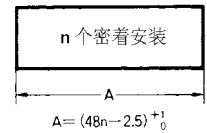


CAD 档案	H7CL 01
	(与 P2CF-08 型组合时)

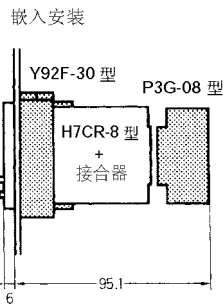
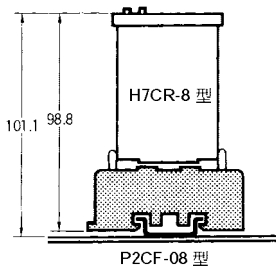
● 接合器装着时的尺寸



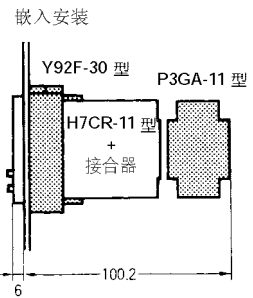
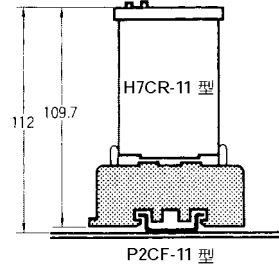
注1. 安装面板适当厚度1~5mm
注2. 用接合器安装时可以密着安装(但只能同一方向)



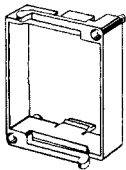
● H7CR-8 型的安装尺寸 表面安装时



● H7CR-11 型的安装尺寸 表面安装时



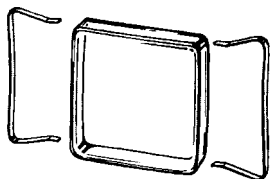
● 接合器



安装接合器遗失或破损时请
依此型式订购

型式
Y92F-30 型

● 配件 (另售)



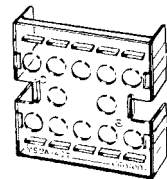
(软质盖)

名称	型式
软质盖	Y92A-48F1 型
硬质盖	Y92A-48 型

有水、油等使用环境对制品的保护

操作部有水滴下时, 水即使由按键空隙浸入, 有保护构造不会影响内部回路。手有水、油操作时请选用软质盖安装, 软质盖是保护构造相当于IP 54, 但也请避免安装在有油直接溅到的场所

端子盖
(VDE0106/T100)



型式
Y92A-48T 型

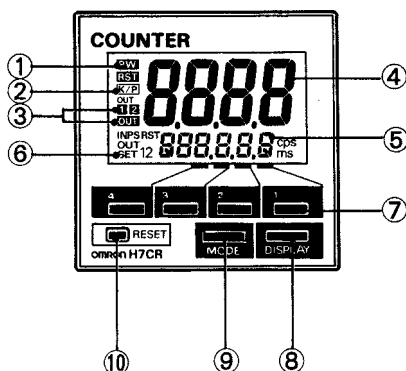
* 附端子盖的机种, 要订购时请在型式后面加上-500
例如: H7CR-B4-500 型

■各部位名称

●H7CR-B4 / H7CR-SB4 / H7CR-84 型

显示部位

- (1) 通电指示
- (2) 按键保护指示
- (3) 控制输出指示
OUT1(1 段式)
OUT1、OUT2(2 段式)
- (4) 现在计数值 (文字高度12mm)
(以零抑制显示现在计数值)
- (5) 预设值 (文字高度4.5mm)
(显示机能设定模式时之内容)
- (6) 预设值1、2段段数指示



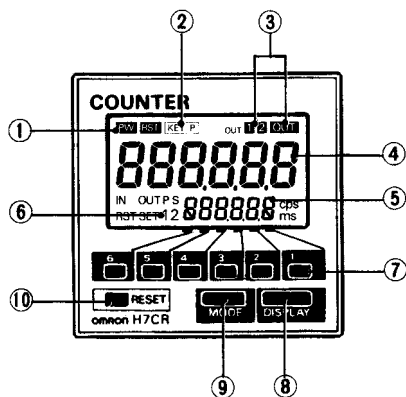
操作部位

- (7) UP 向上增加键 1 ~ 4
(变更各自对应位数之预设数值。机能设定模式时以1~4 共通动作变更数据资料)
- (8) Display 显示键
(从显示机能设定模式复归到显示现在值。还有 2 段式型, 用来切换预设值 1.2)
- (9) MODE 模式键
(从运转模式移动到机能设定模式。在机能设定模式下为变更设定项目。)
- (10) 复位键
(复位计数值及输出)

●H7CR-A / H7CR-B / H7CR-C 型

显示部位

- (1) 通电指示
- (2) 按键保护指示
- (3) 控制输出指示
OUT1 (1 段式)
OUT1、OUT2 (2 段式)
- (4) 现在计数值 (文字高度8mm)
(以零抑制显示现在计数值)
- (5) 预设值 (文字高度4mm)
(显示机能设定模式时之内容)
- (6) 预设值1、2段段数指示



操作部位

- (7) UP 向上增加键 1 ~ 4
(变更各自对应位数之预设数值。H7CR-C 型的6键兼具变更预设值的±符号的功能。机能设定模式时以1~4 共通动作变更数据资料)
- (8) Display 显示键
(从显示机能设定模式复归到显示现在值。还有 2 段式型, 用来切换预设值)
- (9) MODE 模式键
(从运转模式移动到机能设定模式。在机能设定模式下变更设定项目。)
- (10) 复位键
(复位计数值及输出)

■出货时之各项设定值内容

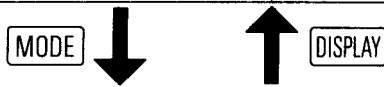
出货时之设定如下。请选择需要变更的项目以变更使用之。
设定显示动作机能使用内藏电池与通电与否无涉。

项目	机种	H7R-11□ 型	H7CR-8□ 型	H7CR-□A□ 型 (经济型)	H7CR-□B□ 型 (全面概括型)	H7CR-□C□ 型 (±范围型)
现在计数值		0	0	0	0	0
预设值		0	0	0	0	0
输入模式		UP(加算)	UP(加算)	UP(加算)	UP(加算)	UP/DOWN C(位相差)
输出模式		N	N	N	N	K
OUT2 输出时间		(HOLD)	(HOLD)	(HOLD)	(HOLD)	500ms
OUT1 输出时间		—	—	—	HOLD	500ms
计数速度		30cps	30cps	30cps	30cps	30cps
最小复位时间		20ms	20ms	(20ms固定)	20ms	20ms
小数点位置		右端(无小数点)	右端(无小数点)	右端(无小数点)	右端(无小数点)	右端(无小数点)
预估(Pre-Scale)		1.000	1.000	(1.000固定)	1.000	1.000
按键保护等级		KP-1	—	—	KP-1	KP-1

* 在起始状态即使输入电源也不会有输出动作。再者, 在无通电状态无法作用外部输出输入。

■ 设定项目一览表

模式	设定项目	说明	设定(操作)内容
运转模式	1段 ↓ 2段	<ul style="list-style-type: none"> 与计数值比较, 依据输出模式, 来决定控制输出的动作时间。 用Display键来切换设定值1、2。 	<ul style="list-style-type: none"> 使用 1~6(4) 键来变更所对应位数之数值。 <p>*指-C范围型</p>



模式	设定项目	说明	设定(操作)内容
机能设定模式	输入模式	<ul style="list-style-type: none"> 决定加算、减算、加减算的模式。 H7CR-□C □型没有U、d。 	<ul style="list-style-type: none"> 使用 1~6(4) 键来变更设定项目。
	输出模式	<ul style="list-style-type: none"> 针对计数值, 来决定控制输出之输出方法。 决定控制输出(OUT2)的输出时间。 H7CR-□A □型则为只有N、F模式。 	<ul style="list-style-type: none"> 使用 1~6(4) 键来变更设定项目。 <p>H7CR-B型</p> <p>H7CR-C型</p> <p>*2段式</p> <ul style="list-style-type: none"> 使用 1~6(4) 键来变更OUT2输出时间。(输出模式为C、R、K、P、Q、A时)
	OUT1 输出时间 (指2段式)	<ul style="list-style-type: none"> 使用2段式预设型计数器决定控制输出(OUT1)之输出时间。 	<ul style="list-style-type: none"> 使用 1~6(4) 键来变更设定项目。
	计数速度	<ul style="list-style-type: none"> 切换计数输入的滤波器, 可防止因输入外界干扰而导致的错误计算。 	<ul style="list-style-type: none"> 使用 1~6(4) 键来变更设定项目。
	最小复位时间	<ul style="list-style-type: none"> 决定外部复位之最小信号幅度。 H7CR-□A □型固定为20ms。 	<ul style="list-style-type: none"> 使用 1~6(4) 键来变更设定项目。
	小数点位置	<ul style="list-style-type: none"> 决定计数值/设定值之小数点位置。 H7CR-□A □型无此功能。 	<ul style="list-style-type: none"> 使用 1~6(4) 键向左方向来变更小数点位置。
	预估值	<ul style="list-style-type: none"> 显示 / 设定可换算成实际的数量、长度等。(例如输入1脉冲移动0.02 mm, 则预估值=0.02) H7CR-□A □型无此功能。 	<ul style="list-style-type: none"> 使用 1~6(4) 键来变更所对应位数之数值。
	按键保护等级	<ul style="list-style-type: none"> 变更按键保护等级。依KP1~KP4之等级设定, 按键保护 ON 时, 右述各个操作动作禁止, 防止发生误操作。 H7CR-□A □型、H7CR-8□型无此功能。 	<ul style="list-style-type: none"> 使用 1~6(4) 键来变更按键保护等级。

注: 在机能设定模式下所变更的设定内容于再度返回运转模式时始能生效。

实际操作例

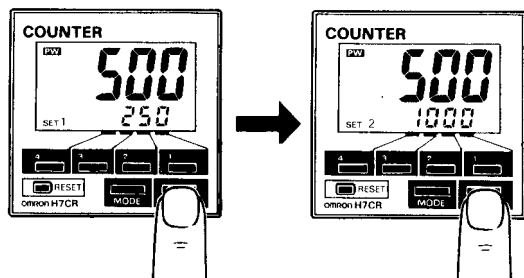
■ 运转模式

设定值的变更

① 设定值1、2的显示切换

运转模式中设定值1、2的显示切换

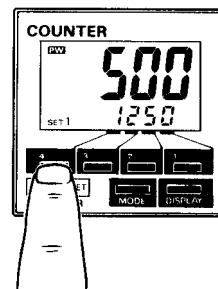
按 **DISPLAY** 键



② 设定值的变更

设定值1由250变更到1250

- up 键 **1** ~ **4** (6位数 **1** ~ **6**)
对应各种位数的变更
- 设定值平常以0被显示



■ 功能设定模式

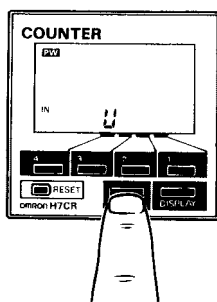
功能设定内容的变更

① 功能设定模式的转换

由运转模式转换到功能设定模式

按 **MODE** 键

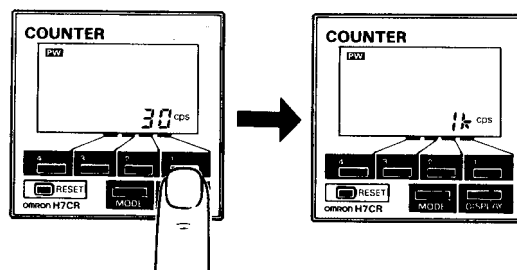
- 运转中转换到功能设定模式，运转状态会继续
- 保护键使用时，**MODE** 键不动作
- 在功能设定模式下变更设定内容，转换到运转模式时，起初有效，此时动作状态改变的缘故请务必按 **RESET** 键，RESET输入后再度运转。



③ 设定内容变更

1. 由①的操作显示目的之设定项目
按 **MODE** 键。
2. 变更的项目内容顺序地送出变化

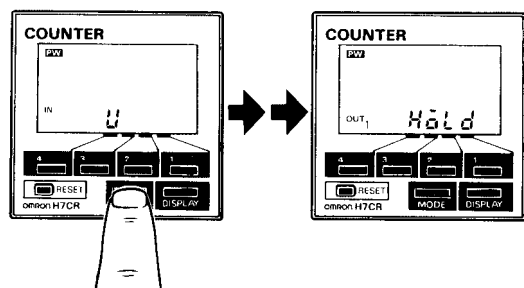
1 ~ **4** (6位数型 **1** ~ **6**) 请按任何一键



② 设定项目选择

在功能设定模式内设定项目选择顺序地送出，按 **MODE** 键。

按 **MODE** 键。



- 由功能设定模式复位到运转模式
请按 **DISPALAY** 键。

