OMRON

Model H7AN

DIGITAL COUNTER

English INSTRUCTION MANUAL

Thank you for purchasing this OMRON product.

This manual primarily describes the functions, performance and application methods needed for optimum use of the product.

Please observe the following items when using the product.

This product is designed for use by qualified personnel with a knowledge of electrical systems.

Before using the product, thoroughly read and understand this manual to ensure correct use.

Keep this manual in a safe location so that it is available for



Precautions for Safety Use

Please comply strictly with the following instructions which are intended to ensure safe operation of the controlle

- Make sure the proper product is specified for the application.
 For correct use, do not sufficient to the application. For correct use, do not subject the timer to the follow
- ing conditions.

 Dramatic temperature fluctuations
- High humidity or where condensation may occur
 Severe vibration and shock
- Where excessive dust, corrosive gas, or direct sunlight may be present
- This product is not waterproof or oil resistance. Do not use the product in any of the places subject to
- splashing liquid or oil atmosphere.
 Use and store the product within the rated ranges given for the product model you are using. If necessary, use forced cooling. If the product is stored below –10°C, allow it to warm up for three hours at room temperature before turning On the power supply. Do not cover the vent holes on the products and the area
- around the product in order to ensure thermal dissipation Wiring all terminals correctly.
- Use specified size crimped terminals (M3.5, thickness 7.2 mm max.) for wiring with a gage of AWG 24 to AWG 18 (equal to a cross section area of 0.205 to
- (The wiring stripping length is 5 to 6 mm.) Up to two wires of same size and type, or two crimped terminals can be inserted into a single
- Use this product within the rated power supply voltage and control output.
- age and control output.

 10) Use a switch, relay, or other contact to turn the power supply ON instantaneously. If the voltage is applied gradually, the power may not be reset or output malfunctions may occur.
- 11) Install and clearly label a switch or circuit breaker so that the operator can quickly turn OFF the power supply
 12) Install the input signal resource and the product itself
- apart from noise generating sources and wiring which is carrying the high power current to cause noise. 13) Separate the product from any sources of excessive static electricity, such as forming materials and pipes carrying power and liquid materials.
- 14) Interlock the power to the product with a relay so that the product will not be left in an output on condition for long periods. Leaving the product in an output-on condition for a month or longer, especially in places with high temperatures, may result in deterioration to internal parts, such as an electrolytic capacitor.
- 15) Do not apply the supply voltage directly from external
- 16) A constant reading system is used in the present 10) A constant reading system is used in the present counter, so settings can be changed while power is being supplied, but the output will turn ON if the set value is set to the current measurement value.

 17) The exterior of the product may be damaged by organic solvents (such as thinners or benzene), strong alkali, or strong acids.
- Use commercially-sold alcohol when cleaning.
- Use commercially-sold alcohol when cleaning.

 Sheek that the LED indicators are operating normally.

 Depending on the operating environment, the indicators and plastic parts may deteriorate faster than expected, causing the indicators to fail. Periodically perform inspections and replacements. 19) When changing the set count while power is being
- supplied, an inadequate push of the thumb wheel switches will display two numbers in one display window, causing the operating count to drift widely Therefore, press the thumb wheel switches surely. 20) Turn the power OFF first when removing the body from
- the case, never touch the terminals or electronic components with your hands or subject them to shock. When inserting the body, do not allow electronic components to come in contact with the case.
- Static electricity may destroy internal components. When removing the body form the case, do not touch an electronic components other than the setting switches with your hands.
- 22) Use tools when separating parts for disposal.23) When disposing of the product, observer all local ordinances as they apply.

Precautions for Correct Use

- Inrush current will be carried when turning on the power. If the capacity of the power for the product is insufficient, the product cannot start. Use a power supply, breakers, contacts which sufficient capacity. 100 to 240 VAC specifications Approx.23 A for 264 VAC
- 100 to 240 VAC specifications Approx.23 A for 264 VAC 12 to 24 VDC specifications Approx.15 A for 26.4 VDC Since 50 ms after the power is turned ON is required as the raise time of the internal circuit voltage, note that the product may not operate in response to any input signal during this period.
- Since 50 ms after the power is turned OFF (or momentary power failures) is required as the fall time of the internal circuit voltage, note that the product may respond to input signals during this period.
- The product memorizes the status just before occurring the electric failure memory with non-volatile memory. The rewriting lifespan of the non-volatile memory is 1,000,000 or more. The non-volatile memory rewrites the setting condition into the initial setting one when the power OFF and reset input. (-M type only)

Safety Precautions

Key to WARNING Symbols

dicates a potentially hazardous situation nich, if not avoided, is likely to result in minor oderate injury or property damage.

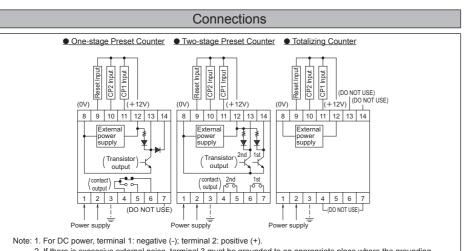
Warning Symbols

Do not use the product where subject to flammable o explosive gas. Otherwise, minor injury from explosion

Never disassemble, modify, or repair the product or ouch any of the internal parts. Minor electric shock, ire, or malfunction may occasionally occur. The life expectancy of output relays varies considerably with the output load and switching conditions. Always consider the application conditions and use the output re lays within their rated load and electrical life expectancy If the output relays are used past their life expectance contact fusing or burning may occasionally occur. Also, never exceed the rated load current. When using a neater, surely use a thermo switch in the load circuit. Fighten the terminal screws to between 0.74 and .90 N·m. Loose screws may occasionally result in fire Do not allow pieces of metal, wire clippings, or fine metallic shavings or filings from installation to enter the product. Doing so may occasionally result in electric shock, fire, or malfunction

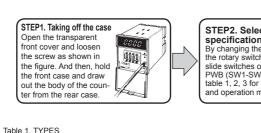
■ DIMENSIONS [mm] 12345678 INTERPRETATION OF THE PROPERTY ■ PANEL CUTOUT [mm] Standard panel cutout is as R0.5 ma shown in the right figure (conforms to DIN43700) 1. The thickness of a mounting panel should be 1 to 5 mm 2.It is possible to mount the counters side-by-side. The dimension is as showr in the right figure.

Dimensions and Installation



- If there is excessive external noise, terminal 3 must be grounded to an appropriate place where the grounding resistance is 100 ohm max.
- 3. Do not wire the terminals which are not used.
- 4. Connections of CP1,CP2 and reset input give an example of using a contact.

Programming of Specifications



SW4-3 | SW4-3 | SW4-3 | SW4-4 | SW4-4 |

STEP2. Selection of table 1, 2, 3 for types, swit

STEP3. Mounting the body to the

mming, mount the body to the insert the body straightly into the case until it stops.

Then, tighten the screw on the lower right side of the front case with a driver until the body is mounted to the rear case complete

_

SW4-2 SW4-2

STEP4. Reset (-M type only) Memory back up type needs external reset or manual reset after applying the power. Note that the operation will remain the same if without resetting.

Model H7AN

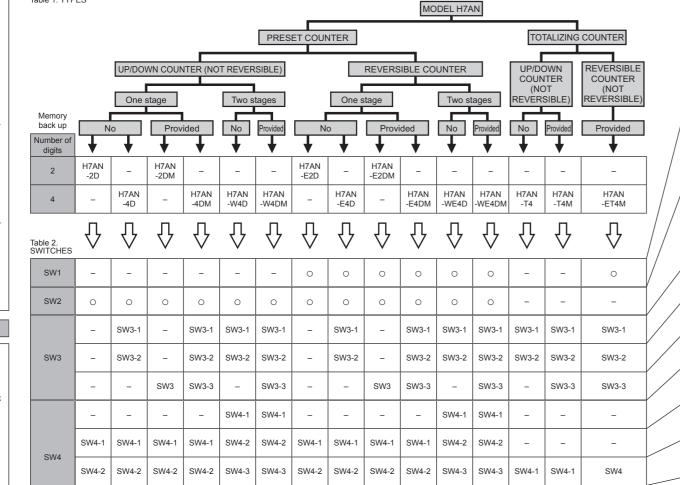
Use contacts with sufficient capacity to switch 2.5 mA, 12 V

R: 680 Ω 1/2 W can be used to improve reliability)

In case of counting with a contact, use 30 Hz (-L)

type. The use of 5 kHz (-H) type may cause the product to count bounces (chatters) generated by

switching over the contact.



Input Connection Switch position Timing charts zero" is isplayed after CP1 A must be more than the minimum signal width. Input ratings CP2 'L' level: 0 to +2.0 V Transistor input (NPN transistor) UP/DOWN Model H7AN H O O O SW1: 2 CP2 ○(+) A must be more <u>Н</u> (CP1) (CP2) (RESE than 1/2 of the setting and minimum signal width. count up at the input) set value * "H" level→Transistor: OFF n: set value (a) must be more than the minimum signal width. UP/DOWN Model H7AN ıting CP2 H ount up at Digital display Reset n n-1 n-2 n-1 n n+1 n+2 ○(+) Senso Ö set value is UP/DOWN H ⊕ ⊕ ⊕ ⊕ (CP1) (CP2) SW1: 6 n: set value CP2 H R₃≹ * "H" level → Transistor: ON (PNP transistor) set value is n: set value UP/DOWN displayed after A must be more setting and than 1/2 of the (Phase difference * The signal level of transistor input. (i) 'H' level : +5 V min. input) width. 4.7 [kΩ]×E The left timing chart shows the output of one stage preset counter, or the 2nd output of two stages preset counter. One-short time (t) in modes C, R, K, P and Q is 4.7 [kQ]+R1 (or R2) E: 12 VDC with H7AN external power supply. Otherwise Nigital display (1) variable (0.1 to 1 s) by adjusting the "TIMI ② 'I ' level : +2 V max switch on the front case Contact input

SW2: 1 or 9 SW2: 2 or A SW2: 3 or E Oper SW2: 4 or C

SW2: 5 or D

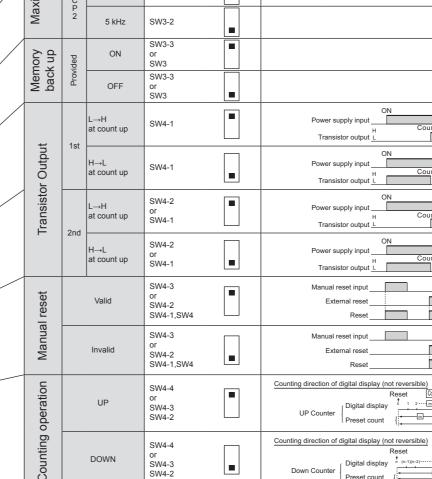
5 kHz

30 Hz

SW3-1

SW3-2

SW2: 6 or E 30 Hz SW3-1



O As shown in the right table, the 1st output of two stages preset counter has two output modes (Self-bolding utput). ital display (1) n n-1 n-2 0 9999 9998 holding output and One-shot time output for 0.5 s). It can Q Count Non-count Count N N ligital display (i) n n-1 n-2 0 n n-1 In the timing charts, (i) means UP display, and n Digital display (i) n n-1 n-2 0 9999 9998 D P

Digital display (i) n n-1 n-2 0 9999 n n-1

Power supply input

Power supply input

Transistor output L Coun

Transistor output L Coun

Control output 2

Manual reset input

Manual reset input _____

Reset

Digital display

Preset count

External reset

External reset

Q

Self-diagnosis Function

Specifications

CP1. CP2 count inpu

Altitude

(-E type only)

counting spee

Operation Mode

Memory back up

Transistor output

Manual reset SW4

Counting operation SW4 UP

Weight
 Electronic lifespan of relay

85-110% of rated voltage

0.5 sec reset time (min

100 mA, 30 VDC max

2,000 m max.

Electronic lifespan of relay 100,000 operations min (3 A 250 VAC resistive
 Mechanical lifespan of relay 10,000,000 operations

SW1

SW2

SW3

SW3

SW4

The figure below shows the position of the switches with the body draw out. Please confirm the switches of your own counter because every type does not have all these switches. (see Table 2.)

pprox. 360 g

Factory Setting

UP/DOWN A

30 Hz (for every input)

'→'H' at count up

(for every output)

N mode

80 mA max., 12 VDC ± 10% -25 to +55°C

as-110% of rated voltage
Approx. 10 VA (for 100 VAC)
Approx. 5 W (for 24 VDC)
2 dights: 30 Hz only
4 digits: 30 Hz ofs kHz (switching)
Minimum signal pulse (ON/OFF ratio 1:1)
30 Hz: 16.7 ms "H": +5-30 VDC
5 kHz: 0.1 ms "L": 0-+2 VDC

0.5 sec reset time (min.)
Reset time flowing power applications: 0.05 set (except—M type with memory backup)
0.02 sec reset signal width (min.)
Reset time following signal application: 0.05 se
*Contact and transistor signal input use

Factory setting

When an error has occurred, the bellow error codes are shown.						
7 segment display	Reset display	Count up display	Description	Output		
Εl	OFF	OFF	CPU error	OFF		
E2	OFF	OFF	Memory error (RAM)	OFF		
E3	OFF	OFF	Memory error (non-volatile memory)*	OFF		

* Including the case when the rewriting lifespan of the non volatile memory is reached.

Recovery method
As an action, turn the power OFF then back ON again. If the display restored to normal, then a probable cause can be external noise affecting the system. Check for external noise. In the case of E3, if the display remains the same even when turn power ON again input reset the same even when turn power ON again, input reset After that, if it still remains the same, the product must

Suitability for Use

Omron Companies shall not be responsible for conformi with any standards, codes or regulations which apply to the combination of the Product in the Buyer's application or use of the Product. At Buyer's request, Omron will provide applicable third party certification documents identifying ratings and limitations of use which apply to the Product. This information by itself is not sufficient for a complete de termination of the suitability of the Product in combinatio with the end product, machine, system, or other application or use. Buyer shall be solely responsible for dete appropriateness of the particular Product with respect to Buyer's application, product or system. Buyer shall take ap plication responsibility in all cases.

NEVER USE THE PRODUCT FOR AN APPLICATION IN

VOLVING SERIOUS RISK TO LIFE OR PROPERTY OR IN LARGE QUANTITIES WITHOUT ENSURING THAT THE SYSTEM AS A WHOLE HAS BEEN DESIGNED TO ADDRESS THE RISKS, AND THAT THE OMRON PRODUCT(S) IS PROPERLY RATED AND INSTALLED FOR THE INTENDED USE WITHIN THE OVERALL EQUIPMENT OR SYSTEM.

Contact Address

/egalaan 67-69, NL-2132 JD Hoofddorp Phone 31-2356-81-300 FAX 31-2356-81-388 OMRON ELECTRONICS LLC

OMRON EUROPE B.V.

One Commerce Drive Schaumburg, IL 60173-5302 U.S.A Phone 1-847-843-7900 FAX 1-847-843-7787 OMRON ASIA PACIFIC PTE. LTD.

No. 438A Alexandra Road # 05-05/08(Lobby 2), Alexandra Technopark, Singapore 119967 Phone 65-6835-301 FAX 65-6835-2711

OMRON Corporation

Shiokoji Horikawa, Shimoqyo-ku, Kyoto 600-8530 JAPAN



安全上の要点

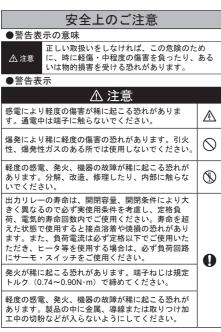
以下に示すような項目は安全を確保する上で必要なこと ですので必ず守ってください。

- 1) ご希望どおりの製品であるかお確かめの上、ご使用
- 下記環境下での使用は避けてください。
- 温度変化の激しい場所湿度が高く、結露が生じる恐れのある場所振動、衝撃の激しい場所 ・塵埃が多い、腐食性ガスの発生する、直射日光が
- あたる場所 本製品は防水、防油構造ではありません。水がかか る所、被油のあるところでは使用しないでくださ
- 。 周囲温度および湿度は仕様範囲内で使用および保存 してください。必要により強制冷却してください。 また、-10℃以下で保存後使用する場合は、常温に 3時間以上放置してから通雷してください。
- が熟を妨げないよう本体の通風孔および周辺をふさがないでください。 端子の極性を確認し、正しく配線してください。 使用しない端子には何も接続しないでください。
- 使用しない端子には何も接続しないでください。 配線用圧着端子は、指定サイズ (M3.5、幅7.2mm 以下)のものをご使用ください。裸線接続の配線材 は、銅製AWG24(断面積0.205mm²)-AWG18(断面積 0.823mm²)のより線か、単線を使用してください。 (電線被覆剥きしろ:5~6mm) 1端子への配線は同 じサイズ、同じ種類の線で2本まで、圧着端子は2 枚までの接続としてください。 電源電圧、制御出力、外部供給電源は仕様、定格の 毎知内でで毎日ください。

- 9) 電源電圧、制御出刀、外部供給電源は仕様、定格の 範囲内でご使用ください。 10) 電源投入・遮断はスイッチ、リレーなどの接点を介 して一気に行ってください。徐々に電圧を印加しま すと、誤動作の原因となることがあります。 11) 作業者がすぐ電源をOFFできるよう、スイッチまた はサーキットブレーカを設置し、適切に表示してく ださい。
- 12) ノイズ発生源、ノイズがのった強雷線から入力信号
- 12) ノイス発生源、ノイスかのった強電線から人力信号源の機器、入力信号線の配線、および製品本体を離してください。
 13) 多量の静電気が発生する環境(成形材料、粉・流体材料のパイプ搬送の場合など)でご使用の場合は静電気発生源を製品本体より離してください。
- 14) 高温中に長時間、出力ONの状態で放置されますと 14) 高温中に長時間、出力IONOが我態で放置されますど、内部部品(電解コンデンサ等)の劣化を早める恐れがあります。そのためリレーと組み合わせて使用するようにし、長時間(例えば1ヶ月以上)の出力ON状態での放置はしないでください。
 15) トランジスタ出力および、外部供給電源端子には外
- 部から直接電圧を印加しないでください。
- 部から直接電圧を印加しないでください。
 16) プリセットカウンタにおいては"常時読み込み方式"を採用しており、通電中でも設定が変更できますが、変更中に"設定値=計数値"になると出力がONしますのでご注意ください。
 17) 本体の外装は有機溶剤(シンナー・ベンジンなど)強アルカリ、強酸性物質に侵されますので使用しないでください。清掃の際は、市販のアルコールをごはサインによった。
- 使用ください。 使用ください。
 18) 表示 (LED) が正常に動作していることをご確認ください。ご使用環境によっては、LED、樹脂部品の劣化を早め、表示不良になることがありますので、定期的な点検および交換をお願いします。
 19) 通電中に設定値を変更する場合、サムロータリ・ス
- イッチの数字表示枠に2つの数字が見えるような中途 半端なプッシュ状態を続けると設定値が大きく狂います。サムロータリ・スイッチは確実にプッシュし
- ます。サムローダリ・スイッチは確実にフッシュしてください。
 20) ドローアウトする場合は電源をOFF してから行い、絶対に端子や電子部品に手を触れたり、衝撃を与えたりしないでください。また挿入時に電子部品をケースに接触させないでください。
- 21) 静電気により内部部品が破損する恐れがあります。 ドローアウトした際には、設定スイッチ以外の電子 部品 パターンに手を触れないでください
- 22) 廃棄時に分別する時は、工具を使用してください。 23) 本製品を廃棄する場合は、各地方自治体の産業廃棄 物処理方法に従って処理してください。

使用上の注意

- 電源投入時に短時間ですが突入電流が流れ、電源の容 電源投入時に短時間ですが突入電流が流れ、電源 量によっては起動しないことがありますので、十 容量の電源、ブレーカ、接点をご使用ください。 AC100-240V仕様 AC264V時 約23A DC12-24V仕様 DC26.4V時 約15A
- 電源投入後50ms の間は内部回路電圧の立上り時間
- 電源投入後50ms の間は内部回路電圧のユエリ時間 のため、この間の入力信号に対しては作動しないこ とがあります。 電源開放後(停電直後)50ms の間は内部回路電圧 の立下り時間のため、この間の入力信号に対しては 作動してしまうことがあります。
- 不揮発性メモリにより停電記憶を行っており、書き込み 寿命100万回以上です。不揮発性メモリへの書き込みは 電源OFF時およびリセット入力時に行います。



注1.取り付けパネルの 板厚は1~5mmが 適当です。 注2.密着取り付け時の パネルカット寸法 は右図のようにな ります。 n個密着取付け A=(n-1) × 72+70 端子配列 ●1段プリセットカウンタ ●2段プリセットカウンタ ●トータルカウンタ 外部供給電源 外部供給 電源 源 2nd 1st (無接点) 出力 (有接点) 2nd 出力 coo 2 3 4 5 6 7

外形および取付寸法

取りつけ金具2個 (付属)

R0.5以下

*入力が有接点の場合、12V、2.5mAを十分に開閉できる

対象を表して、R=680Ω1/2Wを使用してもよい)

カウント入力を有接点でおこなう場合は、最高計数速

カソフト人力を特核無にあたる。 度を [30Hz] に設定してご使用ください。[5kHz] に設定すると、接点切りかわり時のパウンス (チャタ リング)をカウントすることがあります。

■外形寸法 [mm]

1234

■パネルカット寸法 [mm]

右図のとおりです

注1.DC電源の場合、端子1→(-)、端子2→(+)です ELDC電源の物の、場下に、「)、場下は「チャックを発表してご使用ください。 2.接地端子(端子3)は外部ノイズが多い場合に、第3種接地してご使用ください。 3.使用しない端子には何も接続しないでください。 4.CP1入力、CP2入力、リセット入力の接続は、有接点を使用した場合を示しています。

SW4-3 | SW4-3 | SW4-3 | SW4-4 | SW4-4

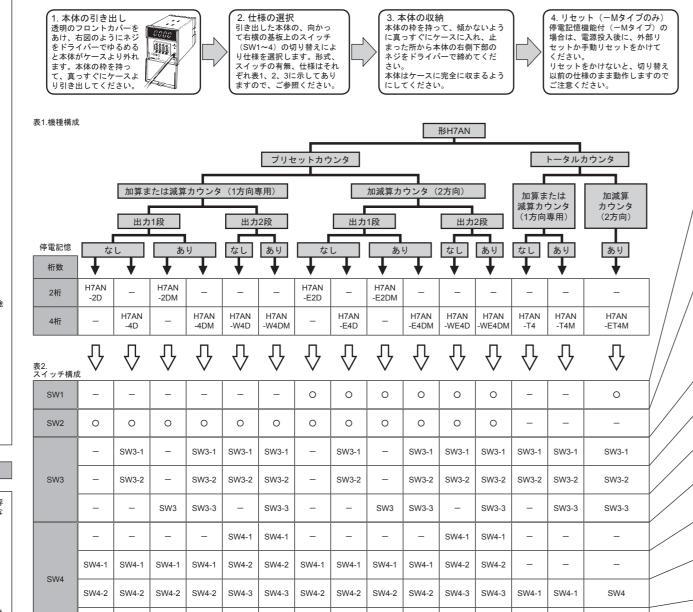
仕様切り替えの方法

外部供給 電源

(有接点) 日本

1 2 3 4 5 6

(無接点) 十



_

SW4-2 SW4-2

表3.スイッチ位置と仕様 スイッチ操作位置 入力の接続 動作チャート リセット時に0 を表示し、設 定値でカウン トアップ CP1 ●入力定格 Aは最小信号幅以上のこと 数 HI レベル: +5~+30V CP2 たは1、8、9 (指令入力) 機 計数表示 1 2 1 0 999 9998 「L」レベル: 0~+2.0V 能 ●トランジスタ入力 (NPNトランジスタ) リセット時に0 CP1 H H UP/DOWN SW1が2 CP2 H (個別入力) o(+) o(+) センサ センサ CP1 H リセット時に0 LIP/DOWN CP2 H - NRGED - O O O O H 数表示 リセットの O (A)は最小信号幅の 1/2以上のこと SW1が3 (位相差入力) 「H」→トランジスタOFF *「H」→トランジスタOFF nは設定値を表す UP/DOWN のみにしかありません) 形H7AN SW1が4、 設定値を表示 Aは最小信号幅以上のこと CP2 または5 (指令入力) o(+) センサ UP/DOWN 設定値を表示 SW1が6 nは設定値を表す し、0でカウン トアップ (個別入力) 計数表示 サリセット *「H」→トランジスタON (PNPトランジスタ) R₃はあってもなくてもよい nは設定値を表す UP/DOWN 設定値を表示 SW1が7 (A)は最小信号幅の し、0でカウン トアップ *無接点入力の信号レベル (位相差入力) 1/2以上のこと ①左の動作チャートは、1段プリセットカウン — ≧ 「H」レベル N動作 4.7[kΩ]+R1 (またはR2) タの出力、または2段プリセットカウンタの タの出力、または2段ブリセットカウンタの2nd出力を示します。 C、R、K、R、P、Qのワンショットタイム (t) は本体正面の "TIME" の調節部により、0.1~15程度可変できます。 ②2段ブリセットカウンタ カウンタ1st出 SW2 カは、右表のよ SW2 うに自己保持 出力と、0.557 SW2が0、ま たは7、8、F 可否 E:形H7ANの外部供給電源の場合12V、その他の電源を 什様の場合、DC30Vmax 計数表示① 1001000 ②「LIレベル+2V以下としてください。 ●接点入力 制御出力 計数可否 1 2 n n+1 n+2 計数表示 0 n n-1 n-2 0 9999 9998 または9 o(+) 出力と、0.5sワ N ンショット出力 (固定) があり カウントアップ С C動作 SW2が2、

SW3-1

SW3-1

SW3-2

SW3-2

または

30Hz

5kHz

30Hz

ON

OFF

DOWN

数速度

停電記憶

またはA K 計数表示。 中の①はUP表 カウントアップ Q 制御出力計数可否 の表示を示しま SW2が3、 またはB N 0.5s ワ F またはC 計数表示 0 1 2 n n+1 n+2 D P Q カウントアップ P動作 N SW2が5、 制御出力計数可否 またはD SW2が6 またはE

計数表示。

カウントアッ プ動作時 電源入力 SW4-1 カウントアッ プ動作時 「H」→「L」 SW4-1 無接点出力 点出力 カウントアッ プ動作時 「L」→「H」 SW4-2 または カウントアッ 電源入力 プ動作時 「H」→「L」 または 無接点出力 L 手動リセット入力____ または 手動 手動リセット有効 外部端子リセット __ リセット 手動リセット入力 または 手動リセット無効 外部端子リヤット **|** SW4-2 SW4-1 SW カウント進行方向(1方向)リセット 制御出力1 または 加算カウンタ 計数機能 SW4-3 SW4-2 制御出力1 カウント進行方向(1方向) リセット

定格(仕様)

 電源電圧 C100~240V 50/60Hz C12~24V(リップル含有率20%以下) 許容電圧変動範囲 消費電力 約5W (DC24V時) R95W (LUC4vvey) CP1、CP2カウント入力 2桁: 30H2のみ 最高計数速度 4桁: 30H2/5kHz(切り替え) 最小信号幅(ON/OFF比 1: 1) 30Hz: 16.7ms 「H」: DC+5~+30V 5kHz: 0.1ms 「L」: DC0~+2V

リセット 電源リセット

リセット信号時間の最小値0.5s 電源投入後のリセット時間0.05s (-Mタイプで「停電記憶あり」に設定した場合を除く) リセット信号時間の最小値0.02s リセット信号完了後のリセット時間0.05s 外部、手動リセッ 制御出力 接点出力

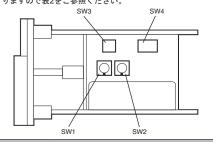
AC250V 3A 抵抗負荷 $(\cos\phi=1)$ 最小適用負荷DC5V 10mA (P水準、参 考値) DC30V max. 100mA max. DC12V±10%, 80mA以下 外部供給電源 使用周囲温度 7572ñ10%,00mAg() 25~+55°C (ただし、氷結、結露しないこと) 5~+85% RH 使用周囲湿度 保存周囲温度範囲

-25~+65°C (ただし、氷結、結露しないこと) 約360g 10万回以上(AC250V, 3A抵抗負荷) ー レーの電気的寿命 ・リレーの機械的寿命 1,000万回以上

工場出荷時の設定

機能選択	スイッチ位置	出荷設定内容
計数機能 Eタイプのみ	SW1	UP/DOWN A
動作モード	SW2	Nモード
最高計数速度	SW3	30Hz (CP1、CP2共に)
電記憶機能	SW3	停電記憶あり
無接点出力	SW4	カウントアップ動作時 「L」→「H」 (1st、2nd共に)
≦動リセット	SW4	手動リセット有効
計数機能	SW4	UP

下図はケースより本体を引き出した場合のスイッチの位置 と番号を示しています。スイッチは形式により有無が異な りますので表2をご参照ください。



自己診断機能

常が発生した時は、下記の表示になります。						
7セグメン ト表示	リセット 表示	カウント UP表示	内容	出力		
El	OFF	OFF	CPU異常	OFF		
E2	OFF	OFF	メモリ異常 (RAM)	OFF		
E3	OFF	OFF	メモリ異常 不揮発性メ	OFF		

電源の再投入を行ってください。表示が正常となった 場合、/イズの影響が考えられますので、/イズが発生し ていないか、確認してください。 E3の場合、電源再投入を行っても表示が変わらない場

合はリセットを入力してください。上記処置を行って も表示が変わらない場合は修理が必要です。

ご使用に際してのご承諾事項

当社商品は、一般工業製品向けの汎用品として設計製造されています。従いまして、次に掲げる用途での使用を意図しておらず、お客様が当社商品をこれらの用途に使用され る際には、当社は当社商品に対して一切保証をいたしません。ただし、次に掲げる用途であっても当社の意図した商 品用途の場合や特別の合意がある場合は除きます。 (a)高い安全性が必要とされる用途(例:原子力制御設備、燃焼設備、航空・宇宙設備、鉄道設備、昇降設

備、娯楽設備、医用機器、安全装置、その他生命・身 体に危険が及びうる用途) b) 高い信頼性が必要な用途(例:ガス・水道・電気等の

b) 高い信頼性が必要な用途(例:ガス・水道・電気等の 供給システム、24時間連続運転システム、決済システム ムほか権利・財産を取扱う用途など) c) 厳しい条件または環境での用途(例:屋外に設置する 設備、化学的汚染を被る設備、電磁的妨害を被る設 備、振動・衝撃を受ける設備など) d) カタログ等に記載のない条件や環境での用途

*(a)から(d)に記載されている他、本カタログ等記載の商品は自動車(二輪車含む。以下同じ)向けではありま 品は自動車 (二輪車含む。以下同じ) 向けではありません。自動車に搭載する用途には利用しないで下さい。 自動車搭載用商品については当社営業担当者にご相談

、たとい。 *上記は適合用途の条件の一部です。当社のベスト、総合 カタログ、データシート等最新版のカタログ、マニュア ルに記載の保証・免責事項の内容をよく読んでご使用く ださい。

オムロン株式会社 インダストリアルオートメーションビジ 製品に関するお問い合わせ先 お客様相談室

IIII プリー 0120-919-066

携帯電話・PHS・IP電話などではご利用いただけませんので、下記の電話番号へおかけぐ

電話 055-982-5015 (通話料がかかります)

■営業時間:8:00~21:00 ■営業日:365日

●FAXやWebページでもお問い合わせいただけます。 FAX 055-982-5051 / www.fa.omron.co.jp

でご案内しています。

●その他のお問い合わせ ◆で他のお問い合わせ 納期・価格・サンブル・仕様書は貴社のお取引先、または貴 社担当オムロン販売員にご相談ください。 オムロン制御機器販売店やオムロン販売拠点は、Webページ

オムロン制御機器の最新情報をご覧いただけます。

www.fa.omron.co.jp

緊急時のご購入にもご利用ください。