

# 積算プリンタ 442C



## ■特長

- 時報、日報、月報、稼働時間を指定時刻に自動印字します。
- 積算値、稼働時間などを任意の時刻に手動印字できます。
- 過去一年分の月報を印字できます。
- 瞬時値に対するアナログ信号を出力します。
- 積算入力2点、稼働入力2点を標準装備。
- 流量積算、コージェネ電力積算記録に好適。

## ■形名 442C-□-□

1      2

### 1 供給電源

記号	電源電圧
A	AC100~240V
9	DC24V±10%

### 2 アナログ出力

記号	出力	許容負荷抵抗
ブランク	なし	—
09	DC1~5V	500Ω以上
29	DC4~20mA	0~500Ω

## ■標準仕様

積算入力	入力	2点(A、B、CH間是非絶縁) 無電圧接点またはオープンコレクタ(NPN、ON残留電圧2V以下) 接点容量DC5V 10mA ※リレー接点使用の場合はチャタリングによる誤カウントに注意
	カウント範囲	0~99999999(超えた場合は0から積算)
	入力周波数	HFレンジ：1,250Hz max パルス幅400μs以上 LFレンジ：100Hz max パルス幅5ms以上
	パルス計数	1パルスあたりのカウント数 ×0.001、×0.005、×0.01、×0.05、×0.1、×0.5、×1、×5、×10、×50、×100
稼働時間入力	演算機能	加減算 入力A、Bに対して(A+B)、(A-B) A、Bは同一単位に限る
	リセット	RESET端子、スイッチ操作による
	入力	2点(A、B、CH間是非絶縁) 無電圧接点またはオープンコレクタ(NPN) 接点容量 DC5V 10mA ON時間は1秒以上
表示	カウント範囲	0~約6,200日相当(時分秒で印字)
	リセット	RESET端子、スイッチ操作による
	積算	0~(99)999999 下6桁表示(超えた場合は10 <sup>6</sup> 桁の小数点が点滅) 周期100ms 積算A、積算B、(A+B)、(A-B)、時計表示と切替(詳しくは設定項目参照)
制御信号	時計	年月日、時分秒
	入力	MANUAL(手動印字)、ADJ(時刻合わせ)、RESET(積算・稼働リセット) 無電圧接点またはオープンコレクタ(NPN) 接点容量 DC5V 10mA パルス幅：MANUAL、RESET 10ms以上、ADJ 1s以上
	出力	PE(紙切れ時ON) オープンコレクタ出力(NPN) DC30V 30mA max 出力飽和電圧1.6V以下
印字方式	サーマルラインドット方式	
文字種類	英数字、カタカナ、記号、他	
文字構成	16×16ドット(2mm×2mm)	
印字桁数	最大24桁	
印字速度	最大約22.5mm/s、6行/s(印字比率16%以下)	
印字幅	46mm	

寿命	ヘッド寿命 耐パルス1億パルス以上 耐摩耗 50km以上(ゴミ、異物による損傷を除く)
記録紙	58mm幅×48φ(内径12φ) 長さ25m(約6500行印字可能) 記録紙は専用紙をご使用下さい。(形名5860-01 10巻入り)
カレンダー時計	日差±3秒、閏年補正付(2099年迄)
停電対策	積算値、稼働時間：不揮発性メモリに記憶保持 カレンダー時計：電池によるバックアップ、電池寿命約10年
供給電源	AC100~240V 50/60Hz DC24V±10%
電源電圧許容範囲	AC90~250V DC21.6~26.4V
消費電力	AC100V：16VA、AC200V：20VA DC24V：500mA
動作周囲環境	0~50℃、85%RH以下(結露無きこと)
保存温度	-20~60℃
質量(本体)	約700g
実装方法	専用取付金具でパネル裏面より締め付け
耐電圧	入出力/電源 AC1500V 1分間(DC電源品はAC500V 1分間)
絶縁抵抗	入出力/電源 DC500V 50MΩ以上
オプション	アナログ出力 DC1~5VまたはDC4~20mA
付属品	取扱説明書、記録紙1巻

## ■前面スイッチ名称、機能



- ① MODEキー：設定モード/測定モード切替
- ② >MONキー：月報メモリ印字、設定桁選択
- ③ ^PRNキー：手動印字、桁データのインクリメント
- ④ POWER LED：電源ON時点灯、紙切れ等で点滅
- ⑤ FEEDキー：紙送り

## ■設定項目

設定項目	下記内容を設定または選択します。	初期設定
表示	時分秒、年月日、積算A時報、A日報、A月報、A総積算、積算B時報、B日報、B月報、B総積算、演算値時報、演算値日報、演算値月報、切替表示(時分秒・積算A時報・積算B時報、3秒周期)	時分秒
時刻	時分	00:00
日付	年月日	00/01/01
時報印字時刻(6点)	時分	00:00
日報印字時刻	時分	00:00
月報印字時刻	日時分	01:00:00
パルス係数	A/B:×0.001、×0.005、×0.01、×0.05、×0.1、×0.5、×1、×5、×10、×50、×100	1
入力周波数レンジ	HF(1,250Hz) / LF(100Hz)	LF
小数点	A/B:0、0.0、0.00、0.000、0.0000、0.00000	0
単位設定	A/B:印字単位コード表による	m <sup>3</sup> (75)
A積算初期値	0~999999	0
B積算初期値	0~999999	0
演算	A+B、A-B	A+B
印字名称	A、B、Y、WA、WB、任意の6文字	セキサン_A セキサン_B カドウ_A カドウ_B A+B
印字項目	あり/なし、自動印字あり/なし、 A、B、WA、WB、Y(時報、日報、月報、総積算)	—
停電印字	あり/なし	あり(1)
スタート印字	(リセットカウンタ名)積算A、積算B、稼働A、稼働B、月報メモリ	積算 A/B 稼働 A/B
アナログ出力	瞬時値AまたはBに対して出力、最高周波数10~1,250Hz	A、1,250

## ■オプション

### ●アナログ出力

瞬時値に対して出力(入力とアインレーション)

出力: DC1~5VまたはDC4~20mA

入力周波数: 0.05~1,250Hz

瞬時最大入力周波数範囲: 10~1,250Hz

許容誤差: ±0.2% of SPAN at 23°C±5°C

分解能: 1/2000

出力周期: 1秒

## ■入力端子配列(スクリューレス端子)

番号	13	14	番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
機能	+	-	機能	A	B	COM	A	B	COM	ADJ	MANUAL	RESET	COM	PE	PE.COM	
	ANALOG			TOTAL			WORK									

## ■印字例

(テスト印字)

```
No. 588-100 442C
07/07/26 09:00
1" ■■■■ ( ) * + - / 01234567
89 : < > ? @ ABCDEFGHIJ KLMNO
PQRSTU VWXYZ [ \ ] ^ _ ` abcdefg
h i j k l m n o p q r s t u v w x y z { | } ~
+ = * / % ^ & * ( ) _ { } | : ; < > ^
+ = * / % ^ & * ( ) _ { } | : ; < > ^
- アイクオカキクコクスシセソチヂトナニホ
ネノハヒフヘホマミムメモヤヨラリルロフン。
ΣΔΩπφψθζαβγδεζηστυφω±×÷年月日時分秒
〒市町村人
1 DISPLAY : 0:H·M·S
4 TIMELY : 1:00:00
2:00:00
3:00:00
4:00:00
5:00:00
6:00:00
5 DAILY : :00:00
6 MONTHLY : :01 00:00
7 PULSE A:1 B:1
8 HF/LF : HF
9 DP A: 0.00 B: 0.00
10 UNIT A:kG B:kG
13 CAL : A-B
14 NAME INPUT A:セキサン_A
INPUT B:セキサン_B
WORK A:カトウ_A
WORK B:カトウ_B
CAL : A+B
15 PRINT INPUT A:ON
INPUT B:OFF
TOTAL A:OFF
TOTAL B:OFF
WORK A:OFF
WORK B:OFF
TIMELY :ON
DAILY :ON
MONTHLY:ON
CAL :ON
16 POWER PRINT :ON
17 START PRINT
TOTAL A RESET:ON
TOTAL B RESET:ON
WORK A RESET:ON
WORK B RESET:ON
MONTH RESET:OFF
18 ANALOG : A: 1250
```

### ●手動印字

```
ジホウ 07/02/15 12:25
セキサン_A 123456.78m3
セキサン_B 123456.78m3
A+B 246913.56m3
ソウセキサンA 546913.56m3
ソウセキサンB 546913.56m3
カトウ_A OFF
カトウ_B OFF
```

### ●時報印字

```
ジホウ 07/02/15 12:00
セキサン_A 123456.78m3
セキサン_B 123456.78m3
A+B 246913.56m3
ソウセキサンA 546913.56m3
ソウセキサンB 546913.56m3
カトウ_A 30m30s 123456h
カトウ_B 0m30s 123456h
```

### ●日報印字

```
ジホウ 07/02/15 12:00
セキサン_A 123456.78m3
セキサン_B 123456.78m3
A+B 246913.56m3
ソウセキサンA 546913.56m3
ソウセキサンB 546913.56m3
カトウ_A 20h30m 123456h
カトウ_B 20h30m 123456h
```

### ●月報印字

```
ゲッポウ 07/02/01 00:00
セキサン_A 123456.78m3
セキサン_B 123456.78m3
A+B 246913.56m3
ソウセキサンA 546913.56m3
ソウセキサンB 546913.56m3
カトウ_A 30h30m 123456h
カトウ_B 30h30m 123456h
```

### ●月報メモリ印字

```
ゲッポウメモリ 06/01/01 00:00
セキサン_A 123456.78m3
セキサン_B 123456.78m3
A+B 246913.56m3
ゲッポウメモリ 06/02/01 00:00
セキサン_A 123456.78m3
セキサン_B 123456.78m3
A+B 246913.56m3
ゲッポウメモリ 06/03/01 00:00
セキサン_A 123456.78m3
セキサン_B 123456.78m3
A+B 246913.56m3
```

```
ゲッポウメモリ 06/12/01 00:00
セキサン_A 123456.78m3
セキサン_B 123456.78m3
A+B 246913.56m3
```

### ●積算カウンタ/オーバー印字

```
ゲッポウメモリ 07/02/10 12:25
セキサン_A 99999999 m3
```

## ■単位一覧

UNIT	単位	UNIT	単位
0		57	Y
1	a	58	Z
2	b	59	
3	c	60	分
4	d	61	
5	e	62	Ω
6	f	63	§
7	g	64	m
8	h	65	cm
9	i	66	km
10	j	67	mm
11	k	68	kg
12	l	69	mg
13	m	70	g
14	n	71	t
15	o	72	s
16	p	73	min
17	q	74	h
18	r	75	m <sup>3</sup>
19	s	76	l
20	t	77	ml
21	u	78	kl
22	v	79	L
23	w	80	J
24	x	81	W·s
25	y	82	W·h
26	z	83	kW·h
27	°	84	Ws
28	'	85	Wh
29	"	86	kWh
30	¥	87	Ah
31	¥	88	Lx·s
32	%	89	lm·s
33	A	90	cal
34	B	91	kcal
35	C	92	Mcal
36	D	93	Gcal
37	E	94	Sv
38	F	95	rem
39	G	96	mol
40	H	97	Gy
41	I	98	rad
42	J	99	
43	K	100	コ
44	L	101	
45	M	102	カートン
46	N	103	
47	O	104	cc
48	P	105	Nm <sup>3</sup>
49	Q	106	Nl
50	R	107	Nkl
51	S	108	kW
52	T	109	A·h
53	U	110	kA·h
54	V	111	MW·h
55	W	112	W·min
56	X		

## ■外形図

