

マイクロプリンタ 442A



特長

- 96×96mmサイズのサーマルプリンタ
- 英数字、カタカナ、記号および漢字JIS第一・第二水準の印字可能
- 入力はセントロニクス準拠、RS-232Cを留意
- 機器組込に好適（パネル奥行53mm）
- 電源はDC12V、24V

形名 442A

標準仕様

入 力	セントロニクス準拠/RS-232C	
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	JIS第一水準非漢字・第一水準・第二水準
文 字 構 成	16×16ドット(2mm×2mm) 24×24ドット(3mm×3mm)	
印 字 桁 数	最大24桁	最大16桁
印 字 速 度	最大約22.5mm/s、6行/s (印字比率16%以下)	
紙 送 り	3.75mmピッチ	
受 信 バ ッ フ ァ	2048バイト	
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)	
ロ ー ル 紙	58mm幅×48φ(内径12φ) 長さ25m(約6500行印字可能) ロール紙は専用紙をご使用下さい。(形名5860-01 10巻入り)	
供 給 電 源	DC12V、DC24V	
電 源 電 圧 許 容 範 囲	DC10.8~26.4V	
消 費 電 力	DC12V:1A max 50mA(待機時)	DC24V:0.5A max 30mA(待機時)
動 作 周 囲 温 度	0~50℃	
保 存 温 度	-20~60℃	
質 量 (本 体)	約300g	
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/外箱間 AC1500V 1分間	
絶 縁 抵 抗	入出力・電源/外箱間 DC500V 50MΩ以上	
付 属 品	取扱説明書、ロール紙1巻、電源ケーブル(50cm)、通信ケーブル(50cm)	

コネクタ配列

記号	信号名	機 能		
		パラレル(セントロニクス準拠)	シリアル(RS-232C)	
1	STROBE	データ取り込み信号	-	
2	DATA 0	JIS8ビットコード		
3	DATA 1			
4	DATA 2			
5	DATA 3			
6	DATA 4			
7	DATA 5			
8	DATA 6			
9	DATA 7			
10	ACK	出力	データ入力完了応答信号	
11	BUSY	データ入力読み込み不可信号		
12	PE	紙切れ信号		
13	ERR	エラー発生信号		
14	INIT	入力	初期化信号	
15	COM	-	データコモン	データコモン
16	SG	-		データコモン
17	SD	出力	-	送信
18	RD	入力	-	受信
19	NC	-	-	
20	NC	-	-	

コネクタ: XG4A-2034

入出力信号レベル

DATA, STROBE, INIT: $I_{il} \leq -1mA, "L" = 0 \sim 1.5V, "H" = 3.5 \sim 5V$
 ACK, BUSY, ERR, PE: TTLレベル(CMOSコンパチブル), $F_o = 1$
 SD, RD : $"L" = -5 \sim -15V, "H" = 5 \sim 15V$

RS-232C

伝 送 速 度: 4800, 9600, 19200, 38400bps
 デ ー タ 長: 8bit
 パ リ テ ィ: なし、偶数、奇数
 ス ト ッ プ ビ ッ ト: 1bit
 デ ー タ: JIS8単位符号に準拠
 誤 り 検 出: パリティ
 Xパラメータ: Xon<11H>/Xoff<13H>制御

動作機能の設定

裏面ディップスイッチで入力インタフェース・伝送速度・パリティの選択および印字方向(正立LISTER/倒立TEXTER)の設定を行います。

印字例

亜啞娃阿愛挨始逢葵茜穉悪屋濠旭葦
 芦蓼梓王幹扱宛姐虫飽絢綾站或粟裕
 安庵暗案闇鞍杏以伊位依偉困夷委威
 尉惟意慰易椅為畏異移維緯胃萎衣謂
 違遺医并亥域育郁磯一老溢逸稲茨芋

(テスト印字)

```
No. 552-100 442A
! " # $ % & ' ( ) * + , - . / 0 1 2 3 4 5 6 7
8 9 : ; < = > ? @ A B C D E F G H I J K L M N O
P Q R S T U V W X Y Z [ \ ] ^ _ ` a b c d e f g
h i j k l m n o p q r s t u v w x y z { | } ~
! " # $ % & ' ( ) * + , - . / 0 1 2 3 4 5 6 7
8 9 : ; < = > ? @ A B C D E F G H I J K L M N O
P Q R S T U V W X Y Z [ \ ] ^ _ ` a b c d e f g
h i j k l m n o p q r s t u v w x y z { | } ~
```

亜啞娃阿愛挨始逢
 葵茜穉恶屋濠旭葦
 芦蓼梓王幹扱宛姐
 虫飽絢綾魚占或粟裕
 安庵暗案闇鞍杏以

エラー処理

- 紙切れ検出: 紙切れ時、Power LEDが点滅、PE信号を出力し印字動作を止めます。
- 温度エラー検出: プリンタヘッドが80℃を超えるとERR信号を出力し印字を止めます。Power LEDが点滅します。
- ロール紙カバー開閉検出: ロール紙カバーが開いているとPower LEDが点滅、印字動作を止めます。

マイクロプリンタ 442A/B

■文字コード (442A/B)

上 下位	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F
0			SP	0	@	P	`	p	1	SP	ー	タ	ミ	Σ	×	
1			!	1	A	Q	a	q	2	。	ア	チ	ム	μ	円	
2		DC2	"	2	B	R	b	r	3	「	イ	ツ	メ	Ω	年	
3			#	3	C	S	c	s	4	△	」	ウ	テ	モ	π	月
4			\$	4	D	T	d	t	5	—	エ	ト	ヤ	σ	日	
5			%	5	E	U	e	u	6		オ	ナ	ユ	φ	時	
6			&	6	F	V	f	v	7		ラ	カ	ニ	ヨ	∞	分
7				7	G	W	w	w	8		ア	キ	ヌ	ラ	ℓ	秒
8		CAN	(	8	H	X	h	x	9		イ	ク	ネ	リ	α	テ
9			)	9	I	Y	i	y	A		ウ	ケ	ノ	レ	β	市
A	LF		*	:	J	Z	j	z	B		エ	コ	ハ	ル	γ	区
B		ESC	+	:	K	[	k	|	C		オ	サ	ヒ	ロ		町
C		FS	.	<	L	¥	l	|	D		ヤ	シ	フ	ワ	●	村
D	CR		—	=	M	]	m	|	E		←	ユ	ス	へ	○	人
E	SO		.	>	N	^	n	~	F		↑	ヨ	セ	ホ	±	
F	SI		/	?	O	_	o	DEL			↓	ッ	ソ	マ	÷	

CAN, CR, DEL, ESC, LFはコントロールコードを、SPはスペースを示します。

■メッセージ一覧 (442B)

MSG8	MSG4	MSG2	MSG1	メッセージの種類
0	0	0	0	
0	0	0	1	OR
0	0	1	0	OVER
0	0	1	1	HI
0	1	0	0	HIGH
0	1	0	1	LO
0	1	1	0	LOW
0	1	1	1	GO
1	0	0	0	GOOD
1	0	0	1	NG
1	0	1	0	H NG
1	0	1	1	L NG
1	1	0	0	OK
1	1	0	1	
1	1	1	0	*
1	1	1	1	※

※任意のメッセージ(4文字)を印字できます。

■単位一覧 (442B)

UNIT (76543210)	単位	UNIT (76543210)	単位	UNIT (76543210)	単位	UNIT (76543210)	単位
00000000		00100000	Pa	01000000		01100000	kl/h
00000001	%CO	00100001	Pa·s	01000001	feet	01100001	km
00000010	%O ₂	00100010	S/m	01000010	g/cc	01100010	km/h
00000011	%RH	00100011	Torr	01000011	g/cm ³	01100011	kN
00000100	A/m	00100100	VA	01000100	g/h	01100100	kvar
00000101	A/m ²	00100101	VU	01000101	g/l	01100101	kl
00000110		00100110	W/m ²	01000110	g/min	01100110	kΩ/cm
00000111		00100111	Wb	01000111	g/m ²	01100111	l/h
00001000	A·h	00101000	W·h	01001000	h ⁻¹	01101000	l/min
00001001	C/mol	00101001	W·s	01001001	inch	01101001	l/s
00001010	Ci	00101010	atm	01001010	kA	01101010	lb
00001011	C·m	00101011	bar	01001011	kHz	01101011	lm
00001100	F/m	00101100	cal	01001100	kPa	01101100	lm/W
00001101	GHz	00101101	cc	01001101	kV	01101101	lm/m ²
00001110	H/m	00101110	cc/min	01001110	kW	01101110	lm·s
00001111	HP	00101111	cd	01001111	kcal	01101111	lx
00010000	Hz	00110000	cd/m ²	01010000	kg	01110000	lx·s
00010001	J/m ³	00110001	cm	01010001		01110001	m/h
00010010	MHz	00110010	cm/min	01010010	kg/h	01110010	m/min
00010011	MPa	00110011	cm/s	01010011	kg/l	01110011	m/s
00010100	MW	00110100		01010100	kg/m	01110100	m/s ²
00010101	Mvar	00110101		01010101	kg/min	01110101	mA
00010110	MΩ	00110110		01010110		01110110	mN
00010111	MΩ/cm	00110111	cm ²	01010111	kg/m ³	01110111	mF
00011000	MΩ·cm	00111000	cpm	01011000	kg/s	01111000	
00011001	N/m	00111001	cps	01011001		01111001	
00011010	N/m ²	00111010	dB	01011010		01111010	mS/cm
00011011	Nm ³ /h	00111011	deg	01011011		01111011	mSv/h
00011100	N·m	00111100	dps	01011100		01111100	mV
00011101	MN	00111101		01011101	kN·m	01111101	mW
00011110	N/mm ²	00111110	eV	01011110	kN/cm ²	01111110	mg
00011111	O ₂ %	00111111		01011111	kl	01111111	mg/h

UNIT	単位	UNIT	単位	UNIT	単位	UNIT	単位
10000000	mg/l	10100000	ppm	11000000		11100000	%
10000001	min	10100001	rad	11000001	a	11100001	A
10000010	min ⁻¹	10100010	rad/s	11000010	b	11100010	B
10000011	ml/min	10100011	rem	11000011	c	11100011	C
10000100	mm	10100100	rph	11000100	d	11100100	D
10000101	mm/min	10100101	rpm	11000101	e	11100101	E
10000110	mm/s	10100110	rps	11000110	f	11100110	F
10000111		10100111	sec	11000111	g	11100111	G
10001000	mmHg	10101000	s ⁻¹	11001000	h	11101000	H
10001001		10101001		11001001	i	11101001	I
10001010	mm ²	10101010		11001010	j	11101010	J
10001011	mol	10101011	ton	11001011	k	11101011	K
10001100	mol/l	10101100	t/h	11001100	l	11101100	L
10001101	mol/m ³	10101101	t/min	11001101	m	11101101	M
10001110	mol ⁻¹	10101110	t/s	11001110	n	11101110	N
10001111	ms	10101111		11001111	o	11101111	O
10010000	m ⁻¹	10110000	var	11010000	p	11100000	P
10010001	m ²	10110001	°C	11010001	q	11100001	Q
10010010	m ² /s	10110010		11010010	r	11100010	R
10010011	m ³	10110011	Ω·m	11010011	s	11100011	S
10010100	m ³ /d	10110100	Ω·cm	11010100	t	11101000	T
10010101	m ³ /h	10110101	μA	11010101	u	11101001	U
10010110	m ³ /min	10110110	μF	11010110	v	11101010	V
10010111	m ³ /s	10110111	μS/cm	11010111	w	11101011	W
10011000	mΩ	10111000	μSv/h	11011000	x	11110000	X
10011001	nA	10111001	μV	11011001	y	11110001	Y
10011010	pA	10111010	μW	11011010	z	11110010	Z
10011011	pF	10111011	μm	11011011	°	11110011	
10011100	pH	10111100	μs	11011100	'	11111000	分
10011101	pW	10111101	μΩ	11011101	"	11111001	
10011110	phon	10111110	μΩ·cm	11011110	μ	11111010	Ω
10011111	ppb	10111111		11011111		11111111	※

※任意の単位(6文字)を印字できます。

マイクロプリンタ

442A/B

■外形図

