

レコーディングプリンタ 442D



■特長

- 入力2CH、アナログ信号5種、温度センサ7種に対応
- 測定データ、トレンドグラフを印字。
- 各CH毎に2,000データを保存、プリント可能。
- 入力値、演算値に対して計3点の比較判定出力付。
- 小型、廉価な2CH記録計。

■形名 442D-□-□

1 2

1 測定入力

- 直流電圧・電流入力(2CH同一レンジ)

記号	測定範囲	入力抵抗	過負荷
03	DC 0~1V	1 MΩ	DC±250V
04	DC 0~5V		
05	DC 0~10V		
09	DC 1~5V		
19	DC 4~20mA	12.5Ω	DC±150mA

精度:1CH入力時±(0.1% of F.S. + 1digit) 2CH入力時±(0.2% of F.S. + 1digit)
23℃±5℃、45~75%RHの状態規定
温度係数:1CH当たり±150ppm/℃ 使用温度範囲0~50℃で規定

- 熱電対入力(2CH共通センサ、マルチレンジ)

記号	測温センサ	測温範囲	表示範囲
M	R	100~1700℃	-50~1750℃
	K	-100~1300℃	-200~1350℃
	E	-130~1000℃	-250~1050℃
	J	-140~1200℃	-200~1250℃
	T	-200~400℃	-250~420℃
	B	600~1800℃	-20~1802℃

精度:1CH入力時±(0.3% of rdg. + 2℃) 2CH入力時±(0.6% of rdg. + 4℃)
23℃±5℃、45~75%RHの状態規定
温度係数:±300ppm/℃ 使用温度範囲0~50℃で規定
基準接点補償:±1℃ 使用温度範囲0~50℃

- 測温抵抗体入力

記号	測温センサ	測温範囲	表示範囲
P	Pt100Ω	-200.0~850.0℃	-200.0~870.0℃

精度:1CH入力時±(0.2% of rdg. + 0.5℃) 2CH入力時±(0.4% of rdg. + 1.0℃)
23℃±5℃、45~75%RHの状態規定
温度係数:±200ppm/℃ 使用温度範囲0~50℃で規定
抵抗体電流:約1mA

2 供給電源

記号	電源電圧
A	AC100~240V
9	DC24±10%

■標準仕様

測定入力	直流	入力点数	2点(A, B, CH間是非絶縁)
		表示	0~9999, 小数点任意位置に点灯
温度	スケール	フルスケール、オフセット共に-9999~+9999	
	オーバ表示	フルスケールの130%表示で点滅、但し9999を超えるると9999で点滅	
	外部抵抗	熱電対:<500Ω、測温抵抗体(リード線1線当たり):<5Ω	
	過負荷	DC±10V	
	分解能	1℃(熱電対)、0.1℃(測温抵抗体)	
オーバ表示	表示範囲の最大値または最小値で点滅		

測定入力	サンプリング周期	約500ms
	入力形式	シングルエンデッド、フローティング入力
表示切替	A/D変換	ΔΣ変換方式
	表示周期	500ms
比較判定出力	比較桁数	数値4桁、極性1桁
	比較方式	3点独立設定、上限・下限任意設定可能 比較対象をA、B、Yに対して任意に設定可能 CPU比較方式、表示値に対して比較
	ヒステリシス幅	1~999(3点共通)
印字	出力	オープンコレクタ(NPN) 出力容量 DC30V 30mA 出力飽和電圧1.6V以下
	インターバル印字	0.5/1/2/5/10/30秒/1/5/10/30分/1時間 トレンド印字選択時の記憶件数: A、B各2,000件
	メモリー印字	メモリー・インターバル: 0.5/1/2/5/10/30秒/1/5/10/30分/1時間 記憶件数: A、B各2,000件
	印字方式	サーマルラインドット方式
	印字速度	約7.5mm/s、2行/s
	印字幅	46mm
	紙送りピッチ	3mm
記録紙	記録紙 58mm×48φ(内径φ12)長さ約25m(約8300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)	
紙送り	FEEDキー(手動)	
演算	Y = A + B, Y = A - B, AVE, MAX, MIN, MID	
制御入力	START, STOP, PRINT, ADJ. 無電圧接点またはオープンコレクタ(NPN)入力	
制御出力	STATUS オープンコレクタ(NPN)、出力容量 DC30V 30mA 出力飽和電圧1.6V以下	
時計日差	±3秒	
時計補正	閏年補正(2099年迄)、時刻補正(30分補正)	
停電対策	記録データ、設定値: 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: 13VA, AC200V: 18VA DC24V: 500mA	
動作周囲温度	0~50℃	
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	
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 >RECキー: 記録タイミングの設定、設定桁選択
- ③ PRNキー: 印字のスタート・ストップ、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

■単位一覧

UNIT	単位	UNIT	単位	UNIT	単位	UNIT	単位	UNIT	単位
000		052		104	l/min	156	pH	208	p
001	%CO	053		105	l/s	157	pW	209	q
002	%O ₂	054		106	lb	158	phon	210	r
003	%RH	055	cm ²	107	lm	159	ppb	211	s
004	A/m	056	cpm	108	lm/W	160	ppm	212	t
005	A/m ²	057	cps	109	lm/m ²	161	rad	213	u
006		058	dB	110	lm·s	162	rad/s	214	v
007		059	deg	111	lx	163	rem	215	w
008	A·h	060	dps	112	lx·s	164	rph	216	x
009	C/mol	061		113	m/h	165	rpm	217	y
010	Ci	062	eV	114	m/min	166	rps	218	z
011	C·m	063		115	m/s	167	sec	219	°
012	F/m	064		116	m/s ²	168	s ⁻¹	220	'
013	GHz	065	feet	117	mA	169		221	"
014	H/m	066	g/cc	118	mN	170		222	μ
015	HP	067	g/cm ³	119	mF	171	ton	223	
016	Hz	068	g/h	120		172	t/h	224	%
017	J/m ³	069	g/l	121		173	t/min	225	A
018	MHz	070	g/min	122	mS/cm	174	t/s	226	B
019	MPa	071	g/m ²	123	mSv/h	175		227	C
020	MW	072	h ⁻¹	124	mV	176	var	228	D
021	Mvar	073	inch	125	mW	177	°C	229	E
022	MΩ	074	kA	126	mg	178		230	F
023	MΩ/cm	075	kHz	127	mg/h	179	Ω·m	231	G
024	MΩ·cm	076	kPa	128	mg/l	180	Ω·cm	232	H
025	N/m	077	kV	129	min	181	μA	233	I
026	N/m ²	078	kW	130	min ⁻¹	182	μF	234	J
027	Nm ³ /h	079	kcal	131	ml/min	183	μS/cm	235	K
028	N·m	080	kg	132	mm	184	μSv/h	236	L
029	MN	081		133	mm/min	185	μV	237	M
030	N/mm ²	082	kg/h	134	mm/s	186	μW	238	N
031	O ₂ %	083	kg/l	135		187	μm	239	O
032	Pa	084	kg/m	136		188	μs	240	P
033	Pa·s	085	kg/min	137		189	μΩ	241	Q
034	S/m	086		138	mm ²	190	μΩ·cm	242	R
035	Torr	087	kg/m ³	139	mol	191		243	S
036	VA	088	kg/s	140	mol/l	192		244	T
037	VU	089		141	mol/m ³	193	a	245	U
038	W/m ²	090		142	mol ⁻¹	194	b	246	V
039	Wb	091		143	ms	195	c	247	W
040	W·h	092		144	m ⁻¹	196	d	248	X
041	W·s	093	kN·m	145	m ²	197	e	249	Y
042	atm	094	kN/cm ²	146	m ² /s	198	f	250	Z
043	bar	095	kl	147	m ³	199	g	251	
044	cal	096	kl/h	148	m ³ /d	200	h	252	分
045	cc	097	km	149	m ³ /h	201	i	253	
046	cc/min	098	km/h	150	m ³ /min	202	j	254	Ω
047	cd	099	kN	151	m ³ /s	203	k	255	
048	cd/m ²	100	kvar	152	mΩ	204	l	256	
049	cm	101	kΩ	153	nA	205	m	257	
050	cm/min	102	kΩ/cm	154	pA	206	n	258	
051	cm/s	103	l/h	155	pF	207	o	259	

■外形図

