

---

卓上型自動平衡記録計

U - 6 3 8 ( 0 0 仕様 )

---

仕 様 書

---

本仕様は改良のため、変更することがあります。

作		成		株 式 会 社      パ ン ト ス		
内 容		1989 年 05 月 19 日				
本 文 18 頁	作 成	検 図	承 認	図 面 番 号		改 定
図 表 0 枚	奥山		内匠	6 2 5 D <sub>09</sub> - 0 0 - 0 0 0 1		A
表紙共 20 枚						

# 目 次

1 . 概 要	-----	625D <sub>09</sub> -00-0001	1/7
1 . 1 システム構成	-----	"	2/7
2 . 特 長	-----	"	3/7
3 . 本体仕様	-----	"	4/7 ~ 6/7
4 . オプション仕様	-----	"	7/7
記録紙巻き取り装置	-----	625D <sub>09</sub> -TAK1-0001	1/1
別ペン式イベント・マーカ	-----	625D <sub>09</sub> -MRK1-0001	1/1
DC - DCコンバータ・ユニット	-----	625D <sub>09</sub> -DCP1-0001	1/1
GP - IBインターフェース・ユニット	-----	625D <sub>09</sub> -GPI1-0001	1/2 ~ 2/2
RS - 232Cインターフェース・ユニット	-----	625D <sub>09</sub> -RSI1-0001	1/3 ~ 3/3
パラレル・インターフェース(セントロニクス準拠)	-----	625D <sub>09</sub> -PIF1-0001	1/1
キャラクタ印字装置	-----	625D <sub>09</sub> -PRN1-0001	1/1
5 . 外 観	-----	625D <sub>09</sub> -0011	1/1

作成日	作成	検 図	承認	図 面 番 号	頁	改定
				625D <sub>09</sub> -00-0001A	目次1	

製品名称 U-638	図面名称 U-638 卓上型記録計 本体仕様書
---------------	----------------------------

## 1 . 概 要

U-638型マルチ・チャンネル卓上記録計は、好評を得ているU-636型記録計の後継機として、使い易さを中心に機能と操作性の見直しを行い、操作パネル・デザインの一新、ペン・スピードの高速化、各ペン単独電動ペン・リフトの採用、さらに、現状のオプション類にキャラクタ印字装置、およびパラレル・インターフェース（セントロニクス準拠）を追加して、より一層の記録システムの拡充を計りました。

また、本記録計はこの程、汎用入力ユニットとして開発された、熱電対/直流電圧入力ユニットTCV3Aの通信機能にも対応しています。この入力ユニットを挿入しますと、キャラクタ印字装置によるステータス印字には、各チャンネルの測定レンジの設定値も印字できるほか、各種インターフェースを介して、ホスト・コンピュータから各チャンネルの測定レンジの設定も可能にします。

記録計本体は、サーボ機構とペン・リフト機構を一体化した6ユニットのサーボ系、ロール記録紙と折りたたみ記録紙の使用を可能にした記録紙収納部、記録紙速度やペン・リフトの設定など操作性を重視した操作パネル部から成り立っています。

また、各チャンネルのペン差を自動的に補正するシンクロナイザやアナログ出力等も標準装備されています。（1.1 システム構成を参照）

さらに、測定対象の多用化にお応えするため、電圧、電流、温度、圧力の他、多種多様な測定用プラグイン入力ユニットを準備しており、広範囲の測定を経済的に行うことができます。

その上、高速過渡現象の測定に対しても、ストレージコーダで培った技術を生かし、オプションで対応できる構成になっていますので、実質的にはペン書きオシロなどの高速記録計と同等の能力をも兼ね備えています。

一方、オプション類については、キャラクタ印字装置が追加されたことにより、日付、時刻、記録紙速度などを印字するステータス印字のほか、イベント・マーカ、タイム・マーカとしても使用できます。

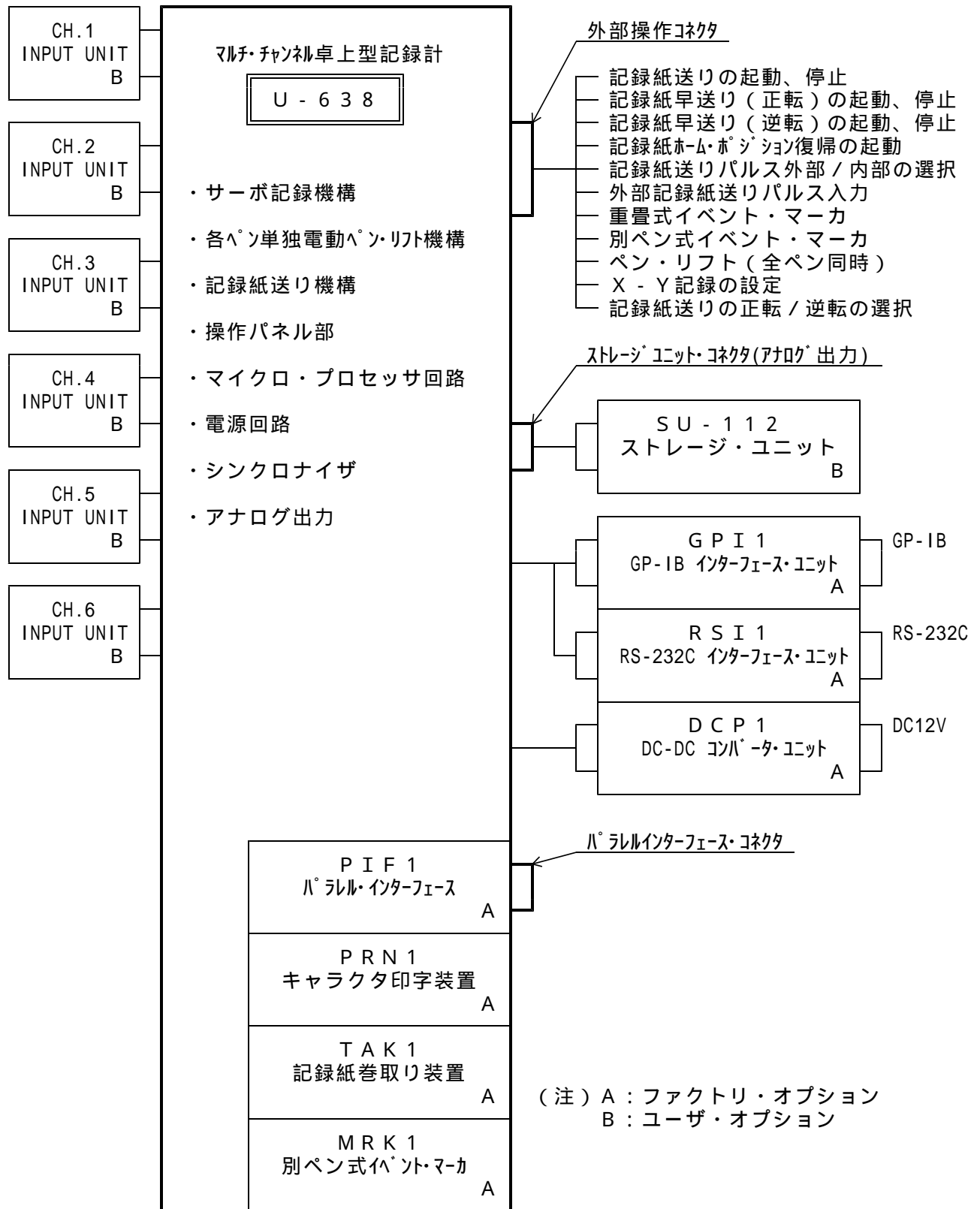
また、オプションのパラレル・インターフェース（セントロニクス準拠）や、GP-IBインターフェース、あるいはRS-232Cインターフェースからのキャラクタ印字も可能となり、コンピュータ自動計測システムの機能が一段と向上しました。

このほか、DC-DCコンバータや、別ペン・マーカ、記録紙巻取り装置などを準備し、記録システムの拡充を計っています。

本記録計は、長年にわたる豊富な記録計製造技術を基に、全ペン同一形状のカートリッジ式ファイバチップ・ペンの採用、記録ペン駆動部とペン・リフト機構部のユニット化など、独走的なアイデアを随所に盛り込んだ記録計です。

作成日	作成	検図	承認	図面番号	頁	改定
				625D09-00-0001	1/7	A

1.1 システム構成



第1-1図 システム構成図

作成日	作成	検図	承認	図面番号	頁	改定
				625D09-00-0001	2/7	A

製品名称 U-638	図面名称 U-638 卓上型記録計 本体仕様書
---------------	----------------------------

## 2. 特 長

- (1) チャンネル間のペン差を自動的に補正するシンクロナイザを標準装備しています。  
また、内蔵の校正信号によって、シンクロナイザの補正量微調整を行うことができます。
- (2) 外部操作用コネクタを有し、ペン・リフト制御や記録紙送りの制御など、各種遠隔操作が可能です。
- (3) カートリッジ式同一形状ファイバチップ・ペンの採用により、均一な応答性が得られ、保守も容易です。
- (4) 豊富な入力ユニットを準備しており、計測目的に応じて自由に組み合わせることができます。
- (5) 計測のシステム化、自動化のためのGP-IB、RS-232Cインターフェース・ユニットやプリンタと同じ感覚で使えるパラレル・インターフェース、および、アナログ記録しつつ日時、記録紙速度などを印字するキャラクタ印字装置など、豊富なオプションを準備しています。
- (6) ペン走行時間0.2s/FS(最大速度約1600mm/s)の高速化を実現しました。
- (7) 各ペン単独の電動ペン・リフト機構を標準装備しています。
- (8) 記録紙速度は水晶発振子とステッピング・モータにより、「1cm/h」の超低速から「200cm/min」の高速まで、任意の速度に設定することができます。
- (9) 記録紙のホーム・ポジション復帰機能が付き、重ね記録も可能です。
- (10) ロール記録紙と、折りたたみ記録紙のいずれも使用することができます。
- (11) 外部操作用コネクタ、または、インターフェースからの設定でX-Y記録計としても使用できます。

作成日	作成	検図	承認	図面番号	頁	改定
				625D09-00-0001	3/7	A

製品名称 U-638	図面名称 U-638 卓上型記録計 本体仕様書
---------------	----------------------------

### 3 . 本体仕様

項目	仕 様	1-ザ <sup>*</sup> 指定項
型 名	U - 6 3 8	
チャンネル数	4 または 6	
記録方式	自動平衡実線記録方式	
回路方式	デジタル方式 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ A / D 変換器                    1 2 ビット</li> <li>・ D / A 変換器                    1 2 ビット</li> <li>・ サンプリング時間                8 m s</li> </ul>	
有効記録幅	2 5 0 mm	
基準点	記録紙右端	
ペン走行時間 1	0 . 2 s / F S 以下 ( 最大速度約 1 6 0 0 mm / m i n )	
精 度 2	± 0 . 2 5 % ( 2 3 )	
不 感 帯	± 0 . 1 %	
記録紙速度	1 , 2 , . . . . . 7 9 8 , 7 9 9 cm / h 1 , 2 , . . . . . 1 9 9 , 2 0 0 cm / m i n 記録紙送り精度            0 . 0 5 % + ( ± 0 . 5 mm ) 早送り ( 正 , 逆 両方向 )        2 0 0 cm / m i n ホーム・ポジション復帰        "	
記録紙巻き戻し量	ロール記録紙                : 2 0 m ( 全長 ) 折りたたみ記録紙            : 最大 1 m	
記 録 紙	丸型パーフォレーション <ul style="list-style-type: none"> <li>・ ロール記録紙                : 2 5 0 1 P 5 0</li> <li>・ 折りたたみ記録紙 : 2 5 0 1 Z 1 5 0</li> </ul>	長さ 2 0 m 右基準
	角型パーフォレーション <ul style="list-style-type: none"> <li>・ ロール記録紙                : 2 5 1 6 P 5 0</li> <li>・ 折りたたみ記録紙 : 2 5 1 6 Z 1 5 0</li> </ul>	長さ 2 0 m 右基準
X - Y 機能	X 軸入力チャンネル            : チャンネル 1 X 軸 有 効 記 録 幅                : 2 5 0 mm X 軸 基 準 点                    : 設定により X 軸上任意 X 軸記録紙走行時間    1 : 1 5 s / F S X 軸 精 度                    2 : ± 0 . 5 % ( 一方向単調増加の場合 ) X 軸 不 感 帯                3 : ± 0 . 3 %	
シンクロナイザ	方 式 : デジタル・メモリ方式 時間軸分解能            : 3 0 ワード / 4 mm ( 0 . 1 3 3 mm ) 時間軸微調整 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 分 解 能 : 0 . 2 6 6 mm / ステップ</li> <li>・ 調整範囲 : ± 4 ステップ ( 約 ± 1 mm )</li> </ul>	

作成日	作成	検図	承認	図 面 番 号	頁	改定
				6 2 5 D 0 9 - 0 0 - 0 0 0 1	4 / 7	A

製品名称 U-638	図面名称 U-638 卓上型記録計 本体仕様書
---------------	----------------------------

項目	仕様	1-サ 指定項
記録ペン	カートリッジ式同一形状ファイバーチップ・ペン	
記録インキ色	チャンネル1 - 赤 チャンネル2 - 緑 チャンネル3 - 茶 チャンネル4 - 黄緑 チャンネル5 - 青 チャンネル6 - 橙	
ペン間隔	4 mm	
ペン・リフト	各ペン単独電動方式	
チャートエンド ・アラーム	ブザーによる警報および数字表示器による点滅表示 記録紙送りの停止 記録ペンの停止 ペン・リフトの「UP」	
重畳式イベント ・マーカ	記録ペンに重畳 ・シンクロナイザ OFF時 : 全チャンネル ・シンクロナイザ ON時 : 最終チャンネルのみ ・振幅 : +3.5目盛り ・時間 : 0.3 s	
アナログ出力	出力電圧 : 1~9V / 0~100% 出力インピーダンス : 2.2 k 精度 : ±0.5%	
外部操作	記録紙送りの起動、停止 記録紙早送り(正転)の起動、停止 記録紙早送り(逆転)の起動、停止 記録紙ホーム・ポジション復帰の起動 記録紙送りの正転/逆転の選択 記録紙送りパルス外部/内部の選択 外部記録紙送りパルス入力 ・記録紙速度 : $\frac{1}{30}$ mm / パルス 最大1000pps(200cm/min) ・信号波形 : パルス, 正弦波, 方形波, 三角波など (パルス幅50μs以上) 重畳式イベント・マーカ 別ペン式イベント・マーカ ペン・リフト(全ペン同時) X-Y記録の設定 外部信号入力 ・入力インピーダンス : 4.7 k ・電圧 : ハイ・レベル +2V ~ +20V ロー・レベル +0.8 ~ -20V (TTLレベル, トランジスタ・スイッチで動作可能)	

作成日	作成	検図	承認	図面番号	頁	改定
				625D09-00-0001	5/7	A

製品名称 U-638	図面名称 U-638 卓上型記録計 本体仕様書
---------------	----------------------------

項目	仕 様			1-サ <sup>*</sup> 指定項	
使用温度湿度範囲	温 度 : 0 ~ 45 湿 度 : 45 ~ 85%				
絶 縁 抵 抗	電源 - シヤシ ( GND ) : 20M 以上 ( DC 500Vメガー )				
耐 電 圧	電源 - シヤシ ( GND ) : AC 1.5 kV ( 1分間 )				
電 源	電圧レンジ ( 5レンジ )	AC 100, 115, 200, 220, 240V ± 10%			
	周 波 数	50hz, 60hz, 両用			
	消 費 電 力 TYP.	チャンネル数	4		6
		平 衡 時	54VA		64VA
	最 大	180VA	230VA		
外 形 寸 法	444 ( W ) × 240 ( H ) × 430 ( D ) mm 外観図 ( 625D09-0011 ) を参照				
重 量	チャンネル数	4	6		
	重 量	17.5 kg	19 kg		
付 属 品	記録紙 1 記録紙ホルダ 左右各 1 記録ペン ・チャンネル1用 ( 赤色 ) NDH-01 1 ・チャンネル2用 ( 緑色 ) NDH-02 1 ・チャンネル3用 ( 茶色 ) NDH-03 1 ・チャンネル4用 ( 黄緑色 ) NDH-04 1 ( 6チャンネル仕様のみ ) ・チャンネル5用 ( 青色 ) NDH-05 1 ・チャンネル6用 ( 橙色 ) NDH-06 1 ヒューズ 1.5A, 3A 各 1 電源コード 1 取扱説明書 1				

- (注) 1 入力信号の99%を走行するのに要する時間。  
 2 直流電圧入力ユニットDV1(101仕様)を使用し、極性切り換えスイッチを「+」に設定して、最高感度レンジで測定した場合の直線性を含む精度。  
 3 X軸上の繰り返しりが3回までの精度。  
 4 入力ユニットDV1(101仕様)をチャンネル数含んだ重量。

作成日	作成	検図	承認	図 面 番 号	頁	改定
				625D09-00-0001	6/7	A



製品名称 U-638	図面名称 U-638 卓上型記録計 本体仕様書
---------------	----------------------------

#### 4 . オプション仕様

U-638型記録計は以下に示すオプションを用意しています。  
 ファクトリ・オプションは工場で組込み、ユーザ・オプションはご購入後ユーザが装着可能なものを示します。

##### ファクトリ・オプション

No.	項 目
1	記録紙巻き取り装置
2	別ペン式イベント・マーカ
3	DC - DCコンバータ・ユニット
4	GP - IBインターフェース・ユニット
5	RS - 232Cインターフェース・ユニット
6	パラレル・インターフェース(セントロニクス準拠)
7	キャラクタ印字装置

(注)キャラクタ印字装置と別ペン式イベント・マーカは併設できません。

##### ユーザ・オプション

No.	項 目
1	入力ユニット (別冊仕様書を用意しています。)
2	ストレージ・ユニット( " )

<del>作成日</del>	<del>作成</del>	<del>検図</del>	<del>承認</del>	図 面 番 号	頁	改定
				625D09-00-0001	7/7	A

製品名称 U-638	図面名称 U-638 卓上型記録計 本体オプション仕様書
---------------	---------------------------------

記録紙巻き取り装置

項目	仕様	
型名	U-638-TAK1 (000仕様)	U-638-TAK1 (001仕様)
適合記録紙	2501P50 25014TP50(感熱) ロール記録紙20m (丸型パーフォレーション)	2516P50 25003TP50(感熱) ロール記録紙20m (角型パーフォレーション)
動作	本体の記録紙送り機構と連動	
重量	約250g	
付属品	記録紙巻き取りポピン 1 記録紙ホルダ 左右各1	

作成日	作成	検図	承認	図面番号	頁	改定
				625D09-TAK1-0001	1/1	

製品名称 U-638	図面名称 U-638 卓上型記録計 本体オプション仕様書
---------------	---------------------------------

## 別ペン式イベント・マーカ

項 目	仕 様						
型 名	U-638-MRK1						
機 能	(1) イベント・マーカ機能 (2) タイム・マーカ機能						
動 作	(1) イベント・マーカ ・操作パネル・キーによる直接動作 ・外部操作コネクタによる動作 (2) タイム・マーカ ・設定時間単位は記録紙速度単位に連動 <table border="1" style="margin-left: 40px;"> <thead> <tr> <th>記 録 紙 速 度 単 位</th> <th>設 定 時 間 範 囲</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>cm/min</td> <td>1~999s</td> </tr> <tr> <td>cm/h</td> <td>1~999m</td> </tr> </tbody> </table>	記 録 紙 速 度 単 位	設 定 時 間 範 囲	cm/min	1~999s	cm/h	1~999m
記 録 紙 速 度 単 位	設 定 時 間 範 囲						
cm/min	1~999s						
cm/h	1~999m						
動 作 位 置	基準位置 (OFF時) <ul style="list-style-type: none"> <li>・ Y 軸 : 丸型パーフォレーション記録紙の場合  <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 記録紙の基準点より右へ 3 mm の位置</li> </ul> </li> <li>: 角型パーフォレーション記録紙の場合  <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 記録紙右のマーカ・スペース右端</li> </ul> </li> <li>・ T 軸 : 丸型パーフォレーション記録紙の場合  <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 最終チャンネル記録ペンの後方 4 mm</li> </ul> </li> <li>: 角型パーフォレーション記録紙の場合  <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 最終チャンネル記録ペンと同一時間軸上</li> </ul> </li> </ul> 記録振幅 <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 上記基準位置より左へ 2 mm</li> </ul>						
外 部 操 作	入力インピーダンス 4.7k 以上 信 号 TTLレベル、またはトランジスタ・スイッチ (ロー・レベルで「ON」)						
マ ー カ ・ ペ ン	カートリッジ式ファイバチップ・ペン ・ No. 4695 (赤色)						
ペ ン ・ リ フ ト	チャンネル1記録ペンと連動						
重 量	約 220 g						
付 属 品	マーカ・ペン 1						

作成日	作成	検図	承認	図 面 番 号	頁	改定
				625D09-MRK1-0001	1/1	

製品名称 U-638	図面名称 U-638 卓上型記録計 本体オプション仕様書
---------------	---------------------------------

DC - DCコンバータ・ユニット

項目	仕様		
型名	U-638-DCP1		
回路方式	スイッチング方式		
入力電圧	DC12V(DC9V~15V)		
入力減電圧・過電圧保護	入力電圧が正常範囲以外では動作を停止する		
入力電圧逆接続保護	保護回路付き		
消費電力 (TYP.)	チャンネル数	4	6
	平衡時	45W	53W
	最大	110W	144W
絶縁抵抗	電源-シャシ(GND) 50M 以上(DC250Vメガー)		
耐電圧	電源-シャシ(GND) DC250V(1分間)		
外形寸法	300(W)×126(H)×50(D)mm		
重量	約1.5kg		
付属品	ヒューズ 20A 1 電源コード(DC用) 1		

作成日	作成	検図	承認	図面番号	頁	改定
				625D09-DCP1-0001	1/1	

製品名称 U-638	図面名称 U-638 卓上型記録計 本体オプション仕様書
---------------	---------------------------------

## G P - I B インターフェース・ユニット

### 一般仕様

項 目	仕 様
型 名	U - 6 3 8 - G P I 1
形 式	電気的仕様 I E E E Std 488-1978 規格に準じる。
	機械的仕様 "
インターフェース機能	S H 1 , A H 1 , T 5 , L 3 , S R 1 , R L 0 , P P 0 , D C 0 , D T 1 , C 0
回 路 方 式	電子回路で構成し、本体マイクロ・プロセッサの拡張機能として結合する方式
消 費 電 力	5 V A ( T Y P . )
外 形 寸 法	3 0 0 ( W ) × 1 2 6 ( H ) × 2 5 ( D ) mm
重 量	約 5 2 0 g

### 機能仕様

項 目	仕 様	
リ ス ナ 機 能	キャラクタ印字の設定、制御	
	ステータス印字	マニュアル・ステータス印字のON
	キャラクタ印字	文字入力の設定 / 解除 文字入力コードの受付 (文字コードはJIS 158文字(JIS X 0201準拠))
	アナログ記録の設定、制御	
	モード設定	記録モード ストレージ・データ送信モード
	機能設定	T - Y 記録 シンクロナイザON " " OFF X - Y 記録
	データ	受信記録 / 解除、 (入力コードはJIS X 0201準拠) 送受信データのスケールリング 送信チャンネルの指定 送信要求
	記録紙送り	ドライブのON / OFF 早送り(正、逆転)のON / OFF ホーム・ポジション復帰のON ホーム・ポジション位置の設定 速度の設定
	ペン・リフト	記録ペンのUP / DOWN

作成日	作成	検図	承認	図 面 番 号	頁	改定
				6 2 5 D 0 9 - G P I 1 - 0 0 0 1	1 / 2	

製品名称 U-638	図面名称 U-638 卓上型記録計 本体オプション仕様書
---------------	---------------------------------

項 目	仕 様	
リスナ機能	アナログ記録の設定、制御	
	マ      -      カ	重畳マーカのON 別ペン・マーカのON/OFF タイム・マーカのON/OFF "           時間の設定
	入 力 ユ ニ ッ ト	TCV3Aの設定
	ス ト レ - ジ ・ ユ ニ ッ ト	SU-112のCLEAR
	その他の設定	
	ス テ - タ ス	送信要求
	イ ニ シ ャ ラ イ ズ	初期化
ト   -   カ   機   能	デ   -   タ	記録ペン位置のデータ送信 (送信コードはJIS X 0201準拠)
	ステータス	U-638のステータス送信
サービス・リクエスト	スレージ・ユニット	SU-112のREADY
	記 録 紙	END
	エラー情報	フォーマットのヘッダ・エラー "           数値範囲オーバ "           書式エラー "           文字数オーバ 印字装置未装備 印字モード・スイッチの設定位置エラー

<del>作成日</del>	<del>作成</del>	<del>検図</del>	<del>承認</del>	図 面 番 号	頁	改定
				625D09-GPI1-0001	2/2	

製品名称 U-638	図面名称 U-638 卓上型記録計 本体オプション仕様書
---------------	---------------------------------

RS-232C  
インターフェース・ユニット

一般仕様

項目	仕	様
型名	U-638-RSI1	
形式	EIA RS-232C 規格に準じる。 (JISC 6361 " )	
回路形式	電子回路で構成し、本体マイクロ・プロセッサの拡張機能として結合する方式	
同期方式	調歩式 ・スタート・ビット数 1 ・データ・ビット数 7または8 ・ストップ・ビット数 1, 1 $\frac{1}{2}$ または2	
データ・信号速度 (ボーレート)	1	75, 110, 150, 300, 600, 1.2k, 2.4k, 4.8k, 9.6k ビット/s
通信方式	同時片方向のみ通信可(半二重)	
誤り検出	1	水平パリティ (無し、奇数、偶数)
消費電力	5VA(TYP.)	
外形寸法	300(W) × 126(H) × 25(D)mm	
重量	約520g	

1 ディップ・スイッチで選択します。

作成日	作成	検図	承認	図面番号	頁	改定
				625D09-RSI1-0001	$\frac{1}{3}$	

製品名称 U-638	図面名称 U-638 卓上型記録計 本体オプション仕様書
---------------	---------------------------------

機能仕様

項 目	仕 様	
受 信 機 能	キャラクタ印字の設定、制御	
	ステータス印字 キャラクタ印字	マニュアル・ステータス印字のON 文字入力の設定 / 解除 文字入力コードの受付 (文字コードはJIS 158文字(JIS X 0201準拠))
	アナログ記録の設定、制御	
	モード設定	記録モード ストレージ・データ送信モード
	機能設定	T-Y記録 シンクロナイザON " " OFF X-Y記録
	データ	受信記録 / 解除、 (入力コードはJIS X 0201準拠) 送受信データのスケールリング 送信チャンネルの指定 送信要求
	記録紙送り	ドライブのON / OFF 早送り(正、逆転)のON / OFF ホーム・ポジション復帰のON ホーム・ポジション位置の設定 速度の設定
	ペン・リフト	記録ペンのUP / DOWN
	マーカー	重畳マーカーのON 別ペン・マーカーのON / OFF タイム・マーカーのON / OFF " 時間の設定
	入力ユニット	TCV3Aの設定
	ストレージ・ユニット	SU-112のCLEAR
	その他の設定	
	ステータス	送信要求
	イニシャライズ	初期化

作成日	作成	検図	承認	図 面 番 号	頁	改定
				625D09-RSI1-0001	2 / 3	



製品名称 U - 6 3 8	図面名称 U - 6 3 8 卓上型記録計 本体オプション仕様書
-------------------	-------------------------------------

項 目	仕 様	
送 信 機 能	デ - タ	記録ペン位置のデータ送信 (送信コードはJIS X 0201準拠)
	ステータス	U - 6 3 8 のステータス送信
エラー情報	記 録 紙	E N D
	エラー情報	フォーマットのヘッダ・エラー " 数値範囲オーバ " 書式エラー " 文字数オーバ 印字装置未装備 印字モード・スイッチの設定位置エラー

<del>作成日</del>	<del>作成</del>	<del>検図</del>	<del>承認</del>	図 面 番 号	頁	改定
				6 2 5 D 0 9 - R S I 1 - 0 0 0 1	3 3	

製品名称 U-638	図面名称 U-638 卓上型記録計 本体オプション仕様書
---------------	---------------------------------

## パラレル・インターフェース

### 一般仕様

項目	仕様
型名	U-638-PIF1
形式	セントロニクス準拠 8ビットTTLのパラレル・インターフェース
回路方式	電子回路で構成し、本体マイクロ・プロセッサの拡張機能として結合する方式
外形寸法	本体内蔵

### 機能仕様

項目	仕様	
受信機能	キャラクタ印字の設定、制御	
	ステータス印字	マニュアル・ステータス印字のON
	キャラクタ印字	文字入力の設定/解除 文字入力コードの受付 (文字コードはJIS 158文字(JIS X 0201準拠))
	アナログ記録の設定、制御	
	機能設定	T-Y記録 シンクロナイザON " " OFF X-Y記録
	データ	受信データのスケールング
	記録紙送り	ドライブのON/OFF 早送り(正、逆転)のON/OFF ホーム・ポジション復帰のON ホーム・ポジション位置の設定 速度の設定
	ペン・リフト	記録ペンのUP/DOWN
	マーカー	重畳マーカーのON 別ペン・マーカーのON/OFF タイム・マーカーのON/OFF " 時間の設定
	その他の設定	
	イニシャライズ	初期化
	信号出力	記録紙エンド シンクロナイザのON/OFF状態

作成日	作成	検図	承認	図面番号	頁	改定
				625D09-PIF1-0001	1/1	

製品名称 U-638	図面名称 U-638 卓上型記録計 本体オプション仕様書
---------------	---------------------------------

## キヤラクタ印字装置

日時やステータスの印字、または、マーカの印字を記録紙の右端空白部に一列に印字します。  
 ホスト・コンピュータを接続すれば、文字コード入力によるキヤラクタ印字もできます。

項 目	仕 様
型 名	U-638-PRN1
印 字 方 式	感熱式ドット・マトリクス方式
プリント・ヘッド	サーマル・シリアル・ヘッド(8ドット)
有効印字幅	約3mm
印 字 位 置	記録紙右端の基準線(0%目盛)とパーフォレーションの間
記 録 紙	丸型パーフォレーション 長さ20m 右基準 ・感熱ロール記録紙 No. 25014TP50 ・感熱折畳み記録紙 No. 25014TZ150 角形パーフォレーション 長さ20m 右基準 ・感熱ロール紙 No. 25003TP50 ・感熱折畳み記録紙 No. 25003TZ150
印 字 モ ー ド	ステータス ・リピート印字 ・マニュアル印字 マーカ印字 ・イベント・マーカ ・タイム・マーカ (インターバルは別ペン式イベント・マーカの項を参照) キヤラクタ印字 ・ホスト・コンピュータからの文字コード入力印字 JIS 158文字(JIS X 0201準拠) キヤラクタ・コード表を参照
文 字 の 構 成	ANK: 5×7 ドット
文 字 サ イ ズ	ANK: 1.8×2.8mm
文 字 間 隔	2.117mm(12文字/インチ)
印 字 速 度	記録紙送り速度に依存

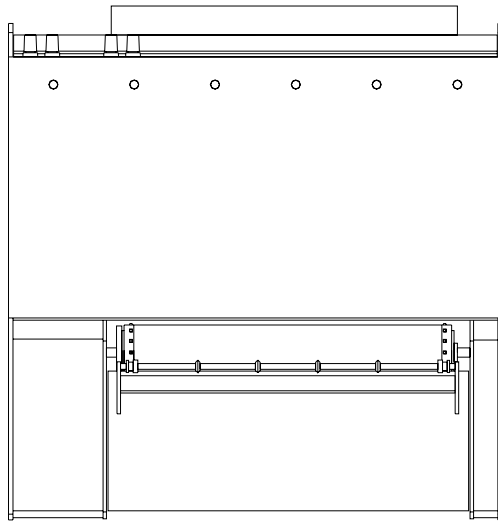
作成日	作成	検図	承認	図 面 番 号	頁	改定
				625D09-RRN1-0001	1/1	

製品名称  
U-638

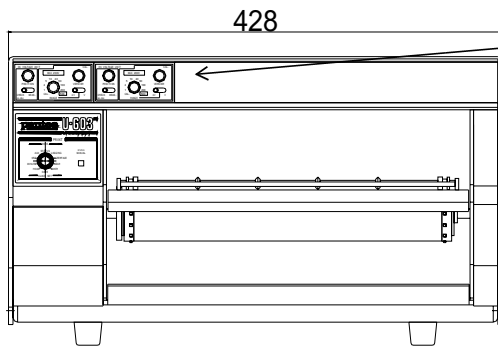
図面名称  
U-638 卓上型記録計 本体仕様書

5 . 外形図

上面図

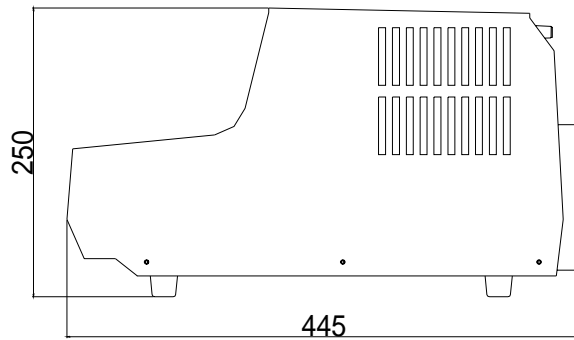


正面図



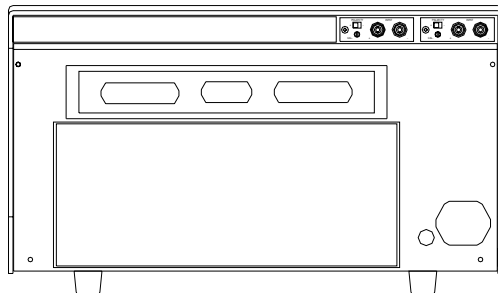
入力ユニット

側面図



GP-IBインターフェース等  
各種オプション・ユニット

後面図



本図は2chタイプを示します。

作成日	作成	検図	承認	図面番号	頁	改定
				625D09-00-0011	1/1	