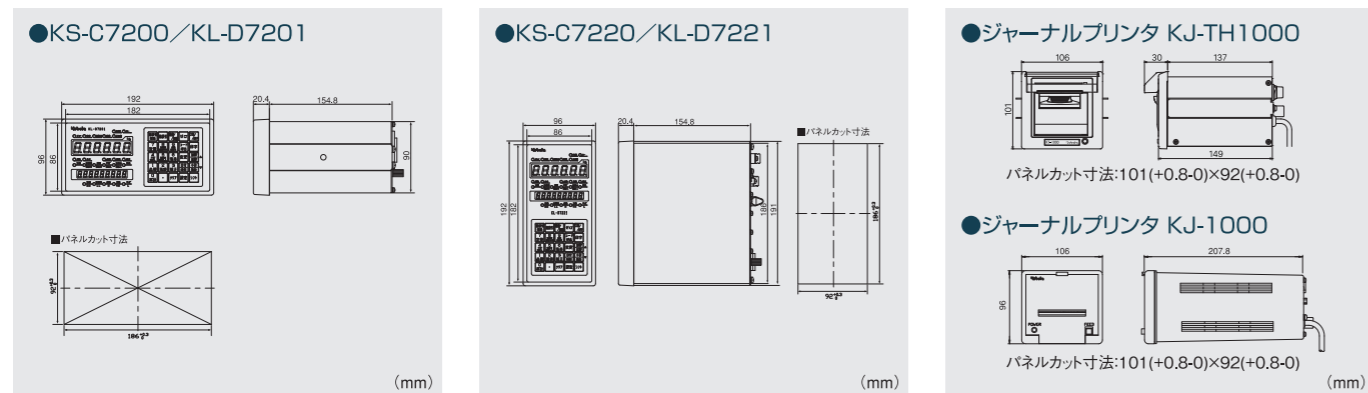


主仕様

		KS-Cシリーズ (デジタル)		KL-Dシリーズ (アナログ)	
型式		KS-C7200 (横型)	KS-C7220 (縦型)	KL-D7201 (横型)	KL-D7221 (縦型)
質量計測部	デジタル	最大表示分解能 60,000目量 (ただし、D-LC定格出力が600,000カウントを使用した場合)			
		通信回数 (D-LC~指示計) 約100回/秒 (D-LC1個接続の場合) ^(注1)			
		最大接続D-LC数 8個			
	その他	バランス判定機能、ゼロトラッキング機能、風袋引き機能 (ワンタッチ、テンキー、プリセット)、自動4調調整機能			
	アナログ	最大表示分解能 100,000目量			
		A/D変換速度 100回/秒			
		直線性 0.005% of F.S.			
		ロードセル印加電圧 DC10V±5% (350Qロードセル最大8個接続可能)			
		ゼロ調整範囲 -1.25mV~1.8mV (内部ファンクション設定)			
		入力範囲 5mV、10mV、20mV、40mV (内部ファンクション設定)			
	最小入力 0.05μV/目量				
	温度特性	±(0.2μV+8ppmゼロ消去電圧)/°C [MAX.]			
	その他	±8ppm/°C [MAX.]			
		バランス判定機能、ゼロトラッキング機能、風袋引き機能 (ワンタッチ、テンキー、プリセット)			
動作モード	台秤/チェックモード	5段階判定 (HH、H、OK、L、LL)、外部信号による排引判定可			
	ホッパスケールモード	3段階充填制御 (定量、定量前、定量前2)、投入/排出制御切替可、自動落差補正、補充充填機能付			
表示部	質量表示	赤色LED (13.6mmH) × 6桁			
	設定表示 ^(注2)	緑色LED (8mmH) × 9桁 累計、品種、定量前 (設定HH)、定量前2 (設定LL)、過量 (設定H)、不足 (設定L)、補正、定量、落差、風袋、日付/時刻のいずれか1つを表示			
	状態表示灯 ^(注2)	ゼロ、安定、風袋引中、総量、正味量、ゼロ付近、エラー、定量前 (LL)、定量 (HH)、正量 (OK)、不足 (L)、過量 (H)			
	設定値記憶機能	各種設定値を99種記憶 (不揮発性メモリ)			
主要機能	加算機能	小計・総計を表示およびデータ出力			
	制御入力 ^(注3)	フォトカプリアインレット×18 スタート、ストップ、ゼロ、風袋引き、風袋引き解除、総量/正味、ホールド、投入/排出、印字、判定、銘柄選択 (BCD2桁)			
	制御出力 ^(注3)	フォトカプリアインレット×16 ゼロ付近、バランス、定量前2、定量前 (LL)、定量 (HH)、完了、秤量オーバー、エラー、正量 (OK)、過量 (H)、不足 (L)、レベル下限、レベル上限、ゼロエラー、オートゼロ完了、印字完了、充填中、判定中、ホールド中			
	RS-232C入出力	ホストCPU・プリンタ接続用: 質量データ発信、各種設定値通信機能 (最大9600BPS)			
オプション/F	プリンタ/F	オプションプリンタKJ-TH1000またはKJ-1000を接続すれば、計量結果と日時を印字出来ます。			
	リレー接点出力	K72-B4R: 5接点出力 (AC120V/DC30V・5A)、出力信号は、20種の中から選択可能			
	デジタルスイッチ接続用	K72-B5: 定量 (6桁)、定量前 (4桁)、落差 (3桁)、過量 (3桁)、不足 (3桁)、零付近 (3桁)			
	シーケンサ接続用	K72-B6: バイト (BCD2桁) シリアル入力			
	BCDパラレル出力	K72-B8T: フォトカプリアインレット6桁 BCD出力 (TTLレベル) K72-B8D: フォトカプリアインレット6桁 BCD出力 (ダーリントン)			
	4-20mAアナログ出力	K72-BA: 負荷抵抗750Ω以下、精度0.1%			
	RS-422/485入出力 ^(注4)	K72-B9: 絶縁型 RS-422/485オプション			
	フィールドバスオプション ^(注4)	7200 CC-Link オプション CC-Link Ver.1, 1.0/2.0 準拠 7300 DeviceNet オプション DeviceNet Release 2.00 準拠 7300 Modbus-TCP オプション Modbus-TCP (Ethernet) 7300 Modbus-RTU オプション Modbus-RTU (RS-485準拠/RS-232C準拠)			
外形寸法	パネル面	192mm (W) × 96mm (H)	96mm (W) × 192mm (H)	192mm (W) × 96mm (H)	96mm (W) × 192mm (H)
	パネルカット	186mm (W) × 92mm (H)	92mm (W) × 186mm (H)	186mm (W) × 92mm (H)	92mm (W) × 186mm (H)
	奥行	175mm (パネル内155mm、突起部除く)			
	使用温度・湿度	-10~+40°C (ただし、計量法上の特定計量器に使用される場合は-5°C~+35°C、85%RH以下 (結露しないこと))			
	保存温度・湿度	-20~+70°C、85%RH以下 (結露しないこと)			
	電源電圧	AC90~264V、50/60Hz (フリー電源)			
消費電力	約10W		約13W		
製品質量	約2kg		約2kg		

(注1) D-LCが2個の場合: 約50回/秒、4個の場合: 約25回/秒となります。(注2) ()内は、台秤/チェックモード時の内容です。(注3) オプション/Fの中から最大2つ選択可能。(注4) フィールドバスオプション(4種類)と、K72-B9: 絶縁型RS-422/485オプションは、5種類の中から1つだけ選択可能。(括弧)

外形寸法図



●仕様、外観等は改良のため予告なく変更することがあります。

〈製造元〉
株式会社クボタ 《精密機器事業ユニット》
 ホームページアドレス <https://scale.kubota.co.jp/>
 お客様相談窓口(コールセンター) ☎0120-732-058(フリーダイヤル) 営業: 当社営業日の8:30~17:00

〈販売店〉

〈販売元〉
株式会社クボタ計装
 東京支社 〒104-8307 東京都中央区京橋二丁目1番3号 京橋トラストタワー TEL (03)3245-3915 FAX (03)3245-3919
 関西支社 〒581-0067 大阪府八尾市神武町2番35号 TEL (072)993-1885 FAX (072)993-1929
 ●札幌 (011)688-5497 ●仙台 (022)287-3977 ●厚木 (046)244-4617 ●名古屋 (052)220-6600
 ●四日市 (059)390-7160 ●尼崎 (06)6415-7460 ●広島 (082)208-3828 ●福岡 (092)260-3420
 ホームページアドレス <https://www.kubota-keiso.co.jp/>

クボタ 制御盤組込型指示計

For Earth, For Life



KS-C7200 / 7220 (デジタルロードセル用)

KL-D7201 / 7221 (アナログロードセル用)

KS-C7200 SERIES



幅広い産業分野で、計量システムのネットワーク化に貢献する多用途型“高機能”指示計シリーズ

フィールドバス
オプション
対応



高精度、多機能、高速データ処理はもちろん、オプション機能の内蔵により、計量システムのネットワーク化がよりシンプルに構築できるようになりました。さらに、3種類の計量・制御モードの搭載により、幅広い分野への対応を実現。多彩にスピーディに、計量システムにお役立ていただけます。

1. D-LC(デジタルロードセル)対応 (KS-C7200/7220のみ)

ロードセル本体に増幅部、A/D変換器、マイコンを搭載し、デジタル信号を直接出力することにより、従来のアナログロードセルに比べ、高精度、高い安定性を誇り、メンテナンス性とコストパフォーマンスに優れた新しい「質量・カセンサ」“デジタルロードセル”対応の指示計です。

2. 高精度・高分解能ロードセルはかりを実現 (KL-D7201/7221のみ)

- ◎広範囲のムダ目消去とゲイン調整をデジタル的におこない、広範囲の入力電圧に対して、1/100,000の高い表示分解能を備えています。
- ◎直線性は、最大0.005%F.S.です。
- ◎ロードセルの直線性補正機能、重力加速度補正機能を搭載しています。
- ◎十分なイミュニティ対策により、妨害電波による影響を排除しています (OIML規制準拠)。

3. 高速制御

A/D変換・データ処理は、100回/秒の高速制御。スムーズ&スピーディな計量作業が実現します。

4. 3種類の計量・制御モードを搭載

- ◎台はかりモード：計量値をコードNo.ごとに累計できます。さらに、計量データは日付、時刻、回数と一緒に印字できます (オプション)。
- ◎チェッカモード：製品の重量を5段階に選別し、HH、H、OK、L、LLの信号で出力します。
- ◎ホッパモード：供給制御と排出制御が可能。さらに、計量シーケンス機能を選択すると、供給・排出信号を出力できます。

5. コードNo.メモリ機能

メモリにコードNo.ごとの99種類の設定値を記憶させて、キー操作または外部信号で呼出して計量することができます。また、コードNo.メモリには品種、風袋、定置前 (設定HH)、定置前2 (設定LL)、落差、過量 (設定H)、不足 (設定L)、補正の設定値を登録可能。さらに、コードNo.別の累計値と計量回数をメモリし、表示および印字 (オプション) させることができます。

6. 風袋重量メモリ機能

メモリに99種類の風袋重量値を記憶させて、キー操作で呼出して正味計量することができます。

7. フルデジタルキャリブレーション

前面のキー操作により、ゼロ調整、スパン調整が簡単におこなえるデジタルキャリブレーション方式を採用しています。

8. 表示部は高輝度LED

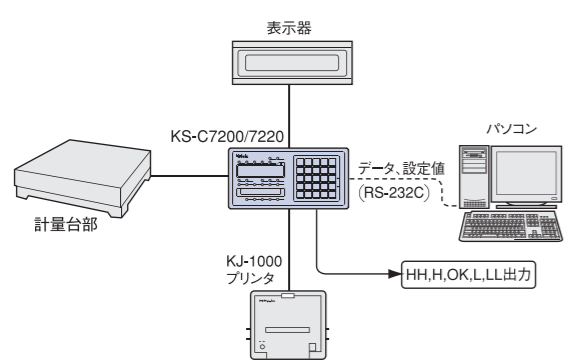
重量表示には高輝度LED (13.6mmH)、設定値表示には高輝度LED (8mmH)を採用。見やすい表示部で、計量作業がはかどります。

9. 充実の外部インタフェース機能 (内蔵可能オプション)

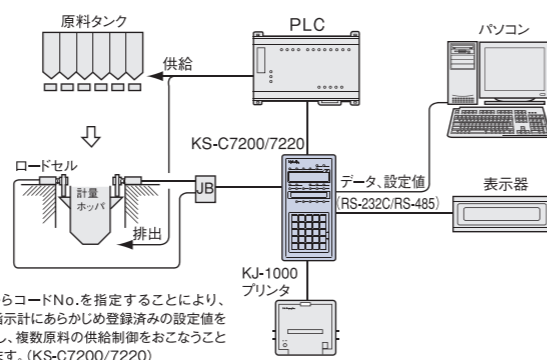
充実した外部インタフェース機能により、データ出力や設定値入力、ネットワーク化が可能。◎BCD/パラレル ◎RS-232C ◎RS-422/485 ◎デジタルスイッチインタフェース ◎シーケンサ接続用インタフェース ◎4~20mAアナログ出力 ◎リレー出力 ◎フィールドバスオプション (CC-Link、DeviceNet、Modbus-TCP、Modbus-RTU)

[システム例]

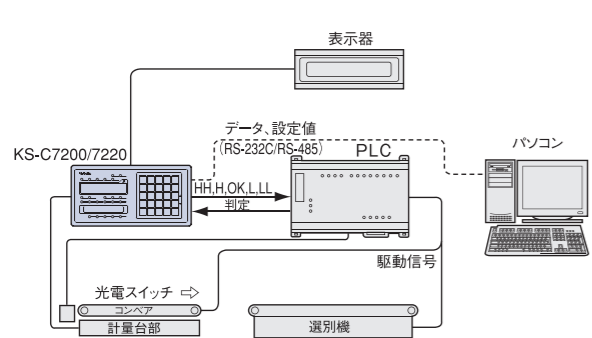
■台はかり型システム



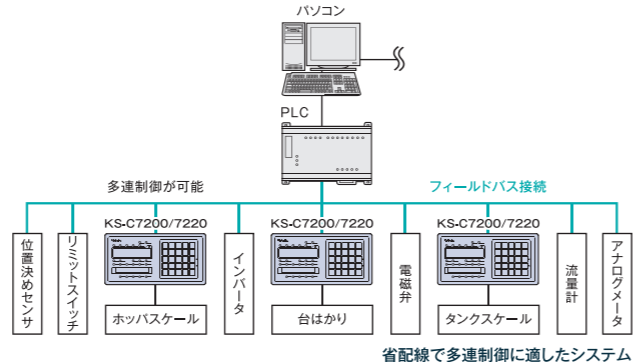
■ホッパスケール型システム (投入・排出制御)



■重量チェッカ型システム

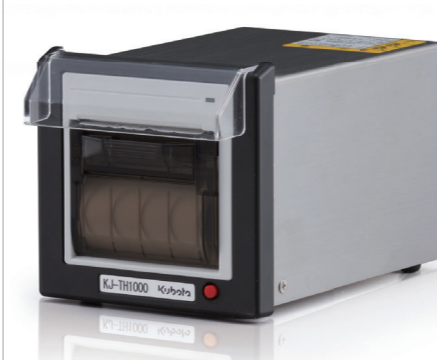


■フィールドバスによるシステム構築例



[オプション]

■ジャーナルプリンタ KJ-TH1000



印字方式	感熱 ラインドット式
ロール紙	感熱紙 TP5838 (PD160R) (弊社品番:5989-07129-0)
製品質量	1.3kg

■印字フォーマット (一例)

GRAND TOTAL		
DATE	2006.04.01	
TIME	15:05	
NET.WT	264.65 kg	
COUNT	10	

10	123456	15:05
	30.00	24.97
9	123456	15:05
	30.00	29.96
8	123456	15:04
	30.00	34.95
7	123456	15:04
	30.00	39.94
	30.00	15:04
2	123456	15:04
	30.00	14.98
1	123456	15:04
	30.00	9.99

No.	ITEM No.	TIME
	SET(kg)	NET(kg)

DATE	2006.04.01	

■ジャーナルプリンタ KJ-1000



印字方式	メカ式 ドットマトリックス
ロール紙	普通紙 (幅57.5mm×φ50mm) (弊社品番:5023-01575-0)
製品質量	1.6kg