

■主仕様

KL-100NX-K-IS-D シリーズ					
型式 ^(注1)	KL-100NX-K-6S-SUS-IS-D	KL-100NX-K-60A-IS-D	KL-100NX-K-150A-IS-D	KL-100NX-K-400B-IS-D	KL-100NX-K-1500L-IS-D
防爆等級	本質安全防爆構造Exia II BT4				
型式検定合格番号	第TC18440号				
ひょう量	3000g / 6000g	30kg / 60kg	60kg / 150kg	400kg / 402kg	1500kg / 1510kg
目量	ひょう量3000g時：1g ひょう量6000g時：2g (ひょう量・目量切替式)	ひょう量30kg時：10g ひょう量60kg時：20g (ひょう量・目量切替式)	ひょう量60kg時：20g ひょう量150kg時：50g (ひょう量・目量切替式)	ひょう量400kg時：100g ひょう量402kg時：200g (ひょう量・目量切替式)	ひょう量1500kg時：500g ひょう量1510kg時：1000g (ひょう量・目量切替式)
最大風置量(減算式) ^(注2)	ひょう量3000g時：3000g ひょう量6000g時：6000g	ひょう量30kg時：30kg ひょう量60kg時：60kg	ひょう量60kg時：60kg ひょう量150kg時：150kg	400kg (400kg・402kg共通)	1500kg (1500kg・1510kg共通)
精度	1/3000		1/4000、1/2010(切替式)	1/3000、1/1510(切替式)	
載台寸法(mm)	300(W)×250(D)	370(W)×500(D)		553(W)×703(D)	1000(W)×1000(D)
質量表示	液晶表示 5桁 文字高さ43mm 7セグメント				
機能	①ゼロリセット ②ファンタック風袋引き ③プリセット風袋引き ④上下顕比較機能 ⑤計数機能 ⑥正味量/総量表示切替機能 ⑦オートパワーオフ機能(3分、10分、30分)				
計数時のサンプリング数	5、10、20、50または100個(切替可能)				
最大計数值	約6000個	約6000個	約7500個	約8000個	約3000個
計数可能単位質量	1g	10g	20g	50g	500g
使用温湿度範囲	-10℃～+40℃、85%RH以下(結露しないこと)				
電源	アルカリ(LR20) / マンガン(R20PU)乾電池(単1型)×2本				
電池寿命	連続使用約500時間(アルカリ電池使用時。但し、メーカー型式や使用環境により変わります。)				
製品質量	約8kg	約13kg	約50kg	約200kg	
付属品	アルカリ乾電池 ^(注3) 、指示計カバー				
オプション	KL-DT-ISデータキャリア ^(注4) 、NX用RS-232C通信ユニット(接続ケーブル50m付) ^(注5) 、ISDジャーナルプリンタ(接続ケーブル3m付) ^(注6) 、K2-FL-CCUユニット ^(注7)	セパレート(ケーブル長約90cm)	セパレート(ケーブル長約170mm)	セパレート(ケーブル長約2m)	

(注1) SUSが付いた型式はオールステンレス仕様を示し、台部材質は全てステンレスを採用し、ロードセルは高耐食性ロードセルを搭載しています。
 (注2) 減算式の場合、風袋引きにより計量範囲が狭くなります。例えば、ひょう量60kgで10kgの風袋引きをすると、計量できるのは約50kgとなります。
 (注3) 付属の電池は動作確認用です。(注4) 本オプションは、ご注文時にご指定ください。
 (注5) KL-DT-ISデータキャリアとNX用RS-232C通信ユニットは同時に接続できません。(注6) 本オプションは必ず非危険場所に設置して使用してください。
 (注7) ジャーナルプリンタは、データキャリアまたはRS-232C通信ユニットに接続できます。ジャーナルプリンタ用のAC100V電源が必要です。
 (注8) K2-FL-CCUユニットを接続し、4-20mAアナログ出力を取り出す場合には、4-20mAアナログ出力基板オプションをご用命ください。
 (注9) K2-FL-CCUユニット接続時には、データキャリアおよびジャーナルプリンタは接続できません。
 注意事項 1. 本機は本質安全防爆構造のため、回路構成部品等の変更、改造を行わないでください。
 2. 本機と他の機器とを電氣的に接続して使用しないでください(上記オプション機器を除く)。
 3. 乾電池の交換は、非危険場所で行ってください。

■データキャリア/主仕様

KL-DT-IS	
型式	KL-DT-IS
防爆等級	本質安全防爆構造Exia II BT4 (型式検定合格番号:第TC18538号)
表示	STNグレー液晶16桁×4行 5×8ドット 文字寸法:3mm(W)×5mm(H) 現在日付8桁 時刻4桁 コード6桁 ID6桁 計量日付8桁 時刻4桁 回数4桁 重量値6桁
操作部	テンキーボード(数字、アルファベット、カタカナ)
機能	データ入力・表示機能 (双方向通信ではかり側に受信完了を表示) コード番号・ID入力、日付設定、集計機能
記憶データ	総数2000件
通信方式	赤外線通信(38kHz周波数変調・双方向通信)
電源	単2×2本(アルカリLR14又はマンガンR14PU乾電池) 電池寿命:待機状態にて約300時間(アルカリ使用時) (但し、メーカー型式や使用環境により変わります。)
外形寸法(mm)	86(W)×180(L)×50(H)、ステンレス製
製品質量	約800g(内蔵電池含む)
付属品 ^(注1)	単2アルカリ乾電池×2個 ^(注2) 、カバー、 六角レンチ、専用ストラップ、 DT用RS-232Cインターフェースボックス、 データキャリア～ボックス間ケーブル
オプション	はかり取付金具、 ISDジャーナルプリンタ(接続ケーブル3m付)

(注1) パソコンとDT用RS-232Cインターフェースボックス間のケーブルは付属していません。RS-232C用クロスケーブル(D-sub-9P×メス)が標準ですが、ご使用のパソコンに合ったケーブルを別途ご準備ください。
 (注2) 付属の電池は動作確認用です。

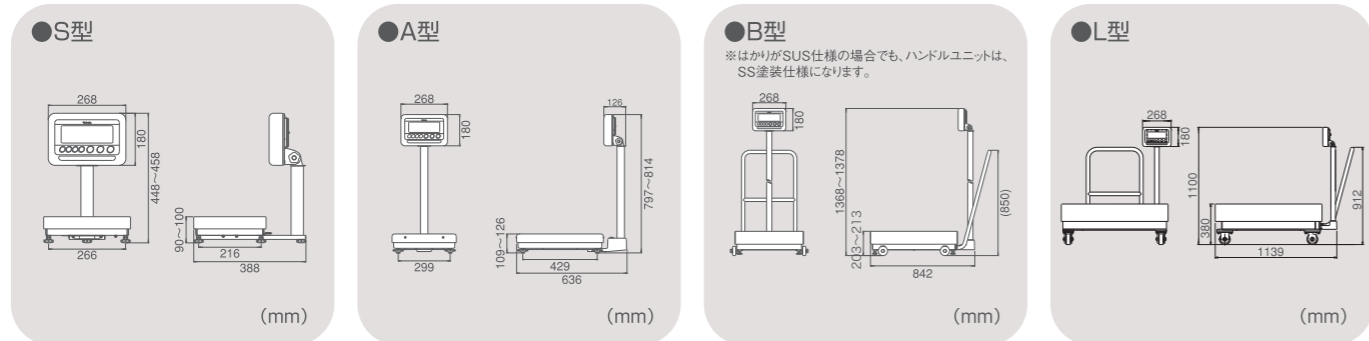


ISO-14001 環境マネジメントシステム認証取得
株式会社クボタ 久宝寺事業センター



ISO-9001 品質マネジメントシステム認証取得
株式会社クボタ 精密機器事業ユニット

■外形寸法図



■オプション



(注1) KL-DT-ISデータキャリアに含まれる付属品です。(注2) KL-DT-ISデータキャリアには含まれないオプションです。別途ご注文願います。

●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。

株式会社クボタ 《精密機器営業部》

東京 東京本社 〒104-8307 東京都中央区京橋2-1-3 TEL.03-3245-3912・FAX.03-3245-3919
 大阪 久宝寺事業センター 〒581-8686 大阪府八尾市神武町2-35 TEL.072-993-1932・FAX.072-993-1929
 営業拠点 札幌 仙台 さいたま 船橋 名古屋 尼崎 広島 福岡

《販売店》

ホームページアドレス <http://www.keisoku.kubota.ne.jp/>
 クボタお客様相談窓口《コールセンター》 ☎ 0120-732-058 (フリーダイヤル)

クボタ 本質安全防爆型電池式デジタル台はかり

KL-100NX SERIES

KL-100NX-K-IS-D

(6S、60A、150A、400B 型式検定合格番号:第TC18440号)
 (1500L 型式検定合格番号:第TC19419号)

やさしさではかる

鉛・六価クロムなどの有害物質の使用を削減した次世代エコロジー製品です。

きちんとはかる

デジタルロードセル搭載の国家検定品。危険場所での高精度計量が可能です。

べんりにはかる

ハンディーな「データキャリア[®]」で、計量データをプリンタやPCへ手軽に移動できます。

記憶件数
2000件

エコロジーで選ぶ、キャリアで選ぶ、
これからの防爆。

digital ecology usable

クボエコシリーズは、環境に配慮した製品づくりをコンセプトに開発した、クボタ「エコロジー」製品ラインアップです。

※データキャリアはオプションになります。

エコ、キャリアで選ぶなら、クボタ。

危険場所から非危険場所へデータの“キャリア”で計量管理の幅が拡大。計量データを貯めて移せる便利な「データキャリア」(オプション)がデータ管理をサポート。

ecology
やさしさではかる

■有害物質の含有量を削減

Pb(鉛)、Cd(カドミウム)、Hg(水銀)、六価クロムなどの有害物質の使用を抑えたことにより、廃棄時の環境負荷を低減しています。

●クボタは、「水と土と空と、人のために」をスローガンとして、環境保全活動に取り組んでいます。くわしくは、こちらをご覧ください。
<http://www.kubota.co.jp/kubota-ep/index.html>

■省エネで電池の廃棄量削減

アルカリ乾電池(単1×2本)で約500時間の電池寿命を実現。当社従来機のマンガン乾電池専用(単1×6本)に比べ電池使用本数を3分の1に低減。電池の廃棄量を削減し、地球環境に貢献します。また、電源を切り忘れてもオートパワーオフ機能付だから安心です。

digital
きちんとはかる

■デジタルロードセル搭載

クボタは、デジタルロードセル。高い安定性と、ノイズに強いのが特長です。

■安心の国家検定品

国内メーカーに先駆け、計量法に定める指定製造事業者の指定を受けたクボタの国内工場生産。取引証明にご使用いただける信頼の検定品(特定計量器)です。(Ⅲ級:新検定検査規則に準拠)

usable
べんりにはかる

■データキャリアでデータを移動可能

ハンディーな「データキャリア」で、計量データをプリンタやPCへ手軽に移動できます。

■選べる豊富な親切機能

【風袋引き】ワンタッチ風袋引き、連続風袋引きはもちろん、プリセット風袋引き(置数風袋引き)も可能です。【上下限比較】上限値、下限値を設定するとHI(過量)、OK(正量)、LO(不足)を表示します。【計数機能】サンプル個数を載せ、質量(単重)を設定すると計数できます。

■ワンタッチ操作の大きなキー

押しやすく、押しまちがいが少ない大きな操作キーで、使いやすさに配慮しています。

■見やすく使いやすい大型液晶表示

文字高さ43mm、幅15mmの大型液晶表示採用。現場作業での見極めも一目瞭然です。



■KL-100NX-K-IS-D

危険場所

非危険場所

危険場所からのデータ持ち出しが可能



■KL-DT-IS データキャリア(別売)

【大容量メモリ】

2000件までの計量データが記憶できます。

【記憶データ】

- はかりから取得するデータ
正味量、風袋量、はかりNo.
- データキャリアで管理可能なデータ
日付、時刻、回数、CODE、ID

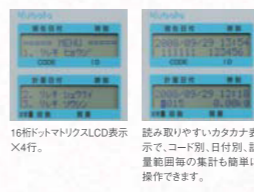
【確実なデータ通信】

はかりとの通信は双方向の赤外線通信方式。データをキャッチすると信号を返し、はかりが「Good(GOOD)」と表示し、お知らせします。

【軽量コンパクトボディ】

軽くて持ちやすい約800g(内蔵電池含む)のコンパクトボディ。ストラップ付だから持ち運びにも安心です。

【見やすい表示画面】



■KL-DT-IS データキャリア DT用RS-232Cインターフェースボックス

通信ユニットを接続して計量データをデジタル管理

■NX用RS-232C 通信ユニット(別売)

※本機は必ず非危険場所に設置して使用してください。

本機には、安全保持器MTL社製「MTL5051」(型式検定合格番号 第TC15677号)を使用しております。新たに接続ケーブルを用意される場合は、本安機器への接続ケーブルのキャパシタンス、インダクタンスは、それぞれ0.73μF、0.80mH以下のものを使用してください。

[後付け設置もOK!]

RS-232C通信ユニット(別売)は、お客様で簡単に取り付けできますので、今は必要なくても将来、データ管理の必要が生じた際に後付け追加が可能です。



- 電源ランプ
- 電源スイッチ
- ヒューズ260V 1A
- 電源コード (AC100V)
- Dsub 9P RS-232C出力

「DCS※ 等への信号入力」

■K2・FL-CCUユニット(別売)

K2・FL-CCUユニットに4-20mAアナログ基板オプションを取り付けることにより、4-20mAアナログ出力信号が取り出せますので、DCSなどのホスト機器とも接続できます。



※DCS:Distributed Control System

「計量結果印字」

■ISDジャーナルプリンタ



■印字サンプル



NX用RS-232C通信ユニット接続の場合

KL-DT-ISデータキャリア接続の場合

「パソコンで計量データ管理」

RS-232C通信ユニットを接続すれば、計量数値を集計・管理・加工できます。

KL-100NXシリーズ サンプルアプリケーションソフトは下記アドレスにてダウンロードできます。(無償)

■画面サンプル



<http://www.keisoku.kubota.ne.jp/support/download.html>

■化学業界で活躍する防爆台秤



■技術的基準に適合[特別危険箇所(旧0種場所)]

数多い納入実績と、幅広い分野で使用できる本質安全防爆型電池式台はかりです(Exia IIBT4)。

対象物をお確かめの上、
防爆計量機器を選びましょう。

■防爆構造の種類		
構造記号	構造名称	防爆化の基本思想
d	耐圧防爆構造	点火元の危険雰囲気からの実質的隔離
i	本質安全防爆構造	点火元の点火能力抑制
p	内圧防爆構造	点火元の危険雰囲気からの隔離

■ガス・蒸気危険箇所	
使用場所	定義
特別危険箇所(旧0種場所)	断続して危険雰囲気を生ずる、または生成されるおそれがある場所。
第一危険箇所(旧1種場所)	通常の状態において、危険雰囲気を生ずるおそれがある場所。
第二危険箇所(旧2種場所)	異常な状態において、危険雰囲気を生ずるおそれがある場所。

■ガス・蒸気の種類			
危険度	危険箇所	対象ガス	対応
ⅠA	T1	アセトン、ベンゼン、アンモニア、メタン、エタン、トルエン、プロパン、メタン、CO、酢酸	水素
		コークス炉ガス、アクリロニトリル、シアン化水素、シクロプロパン	
		エチレン、エチレンオキシド、アセチレン	
ⅠB	T2	エタノール、ブタノール、ブタン、メタクリル酸メチル	アセチレン
		アクリル酸エチル、ジメチルエーテル	
ⅠC	T3	ガソリン、ヘキサン、ペンタン	2酸化炭素、硝酸エチル
		アセトアルデヒド、トリメチルアミン	
Ⅱ	T4	エチルメチルエーテル、ジエチルエーテル、ジブチルエーテル	2酸化炭素、硝酸エチル
		エチルメチルエーテル、ジエチルエーテル、ジブチルエーテル	
Ⅲ	T5	エチルメチルエーテル、ジエチルエーテル、ジブチルエーテル	2酸化炭素、硝酸エチル
		エチルメチルエーテル、ジエチルエーテル、ジブチルエーテル	
Ⅳ	T6	エチルメチルエーテル、ジエチルエーテル、ジブチルエーテル	2酸化炭素、硝酸エチル
		エチルメチルエーテル、ジエチルエーテル、ジブチルエーテル	

注) 強酸・強塩など、ステンレスの腐食につながる薬品がかかる恐れのある場所では使用しないでください。