クボタ 本質安全防爆型 データキャリア

For Earth, For Life
Kubota

KL-DT2-IS

労(2019.7)検
型式検定合格番号
TC22538
株式会社クボタ

国際整合技術指針(2015)に適合

クボタ本質安全防爆型デジタル台はかり用のデータキャリアが、フルモデルチェンジ。
使いやすさと信頼性をさらに進化させて新登場。



ゾーン0の爆発危険場所でも使用可能な防爆等級

■KL-DT2-IS 防爆等級の見方
下記表の■が、KL-DT2-ISの適応範囲です。

Ex ia IIB T4 Ga
- 国際基準適合
- 1 防爆構造の種類（保護レベル）
- 2 機器グループ
- 2 温度等級
- 3 機器保護レベル EPL

1 防爆構造の種類とその原理

防爆構造の種類	防爆構造の原理
耐圧防爆構造 d［da、db、dc］	内部で発生した爆発に耐え、かつ、火炎を外部に伝播しない特別な容器の中に、電気機器を収容した構造
本質安全防爆構造 i［ia、ib、ic］	電気回路から発生する電気火花が、周囲の爆発性雰囲気に対して着火性をもたないレベルのエネルギーに制限する構造
樹脂充填防爆構造 m［ma、mb、mc］	着火源となる部分を絶縁性コンパウンド樹脂またはエラストマー材料の中に封入した構造

2 爆発性ガス・蒸気の分類（機器グループ・温度等級）

温度等級＼機器グループ	IIA	IIB	IIC
T1	アセトン、ベンゼン、アンモニア、エタン、トルエン、メタン、酢酸、シクロプロパン	アクリロニトリル、シアン化水素、一酸化炭素	水素
T2	メタノール、1-ブタノール、プロパン、プタノール、ブタン、メタクリル酸メチル	エタノール、エチレン、エチレンオキシド、アクリル酸エチル	アセチレン
T3	ヘキサン、ペンタン、オクタン	アクリルアルデヒド、ジメチルエーテル	
T4	アセトアルデヒド、トリメチルアミン	エチルメチルエーテル、ジエチルエーテル、ジプチルエーテル	
T5			
T6	亜硝酸エチル		二硫化炭素

3 機器保護レベル EPL（Equipment Protection Level）

EPL	可燃性物質	ゾーン	対応する保護レベル
Ga	ガス・蒸気（グループII）	0	ia、da、ma
Gb		1	ib、mb、db、pxb、pyb、eb、ob
Gc		2	ic、mc、dc、pzc、ec、oc、nA、nC、nR

3 危険場所の分類

ゾーン	定　義
ゾーン0:	継続して危険雰囲気を発生する、または生成されるおそれがある場所
ゾーン1:	通常の状態において、危険雰囲気を生成するおそれがある場所
ゾーン2:	異常な状態において、危険雰囲気を生成するおそれがある場所

KL-DT2-ISは、上記のすべての場所で使用できますが、使用上の注意事項を遵守ください。
- 電池は必ずパナソニック製アルカリ乾電池LR6XJを使用してください。
- 電池交換は、必ず非危険場所（安全場所）でおこなってください。

台はかりとデータキャリア間は双方向の赤外線通信方式。データの転送に成功すると、はかりに「Good」表示を返すので確実なデータ通信が可能です。



デジタル台はかりKL-ISシリーズ装着時

2026.11

軽い、薄い、持ちやすい。
使いやすさと信頼をお届けする

新データキャリア

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

◉国際整合技術指針に適合

◉データ記憶件数が最大8,000件に拡大
本体のみで最大8,000件。オプションのSDカードを使えば、さらに多くのデータを保存できます。

◉グリップしやすい薄型設計と持ち運びに便利な軽量コンパクトボディ
当社従来機種比約15%（電池含む）の質量低減を達成しています。


SDカードスロットを標準装備


電卓機能（四則計算）を実装

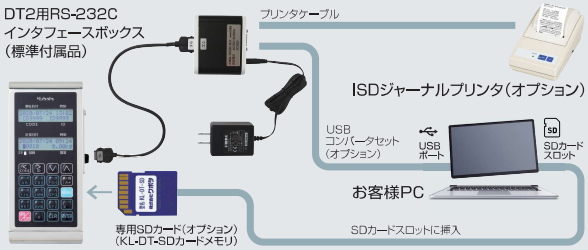


◉本体メモリとSDカードによるデータ保存先の2重化で、データの安全性と確実性を確保

◉データの改ざんを防止する、パスワードによる3段階のセキュリティレベルを設定可能
日付時刻の変更および記録データの削除へのアクセス制限ができ、GMPへの対応を可能にしました。

◉台はかりの旧機種（KL-100NX-IS-Dシリーズ）との互換性を確保。後付け、増設も安心

非危険場所に持ち出せば、PCやジャーナルプリンタにデータ出力が可能



USBコンバータセット経由のデータ出力においては、PC側に取込みアプリが必要です（クボタwebサイトでサンプルアプリ公開中）。
専用SDカード（オプション）には、計量データがCSV形式で保存されますので、直接PCの表計算ソフトで編集可能です。

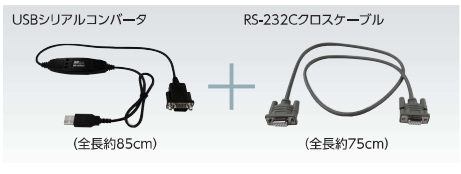
■主仕様

本質安全防爆型 データキャリア KL-DT2-IS	
防爆等級	本質安全防爆構造 Ex ia IIB T4 Ga 国際整合技術指針（2015）適合
型式検定合格番号	第TC22538号
表示	STNモノクロ液晶16桁×2行×2画面 文字寸法:3mm（W）×5mm（H）
機能	データ入力表示機能※1、コード番号・ID入力、 日付設定、集計機能、電卓機能（四則計算）
記憶データ	総数8,000件（データキャリア本体に記憶）
ストレージ	専用SDカード（KL-DT-SD）（容量512MB）※2（オプション）
通信方法	赤外線通信（38kHz周波数変調・双方向通信）
電源	パナソニック製アルカリ乾電池LR6XJ（単3形）×4本※3 電池寿命:待機状態にて約200時間
外形寸法（mm）	81（W）×180（L）×44（H）
材質	ステンレス製
製品質量	約680g（電池含む）
付属品	専用アルカリ乾電池（LR6XJ（単3形）×4本）、六角レンチ、 専用ストラップ、DT2用RS-232Cインタフェースボックス （専用ACアダプタ付）、データキャリア～ボックス間ケーブル
オプション	KL-DT2取付ブラケット、USBコンバータセット、 ISDジャーナルプリンタ（接続ケーブル3m付）、 KL-DT-SDカードメモリ

※1:双方向通信ではかり側に受信完了を表示。※2:国際整合技術指針（2015）により、当製品に使用できるSDカードは、専用SDカード（KL-DT-SD）に限定されています。※3:国際整合技術指針（2015）により、当製品に使用できる電池は、パナソニック製アルカリ乾電池LR6XJに限定されています。

■オプション


●KL-DT2取付ブラケット



●USBコンバータセット
RS-232Cポートを持たない最近のPC向けに、RS-232C通信をUSB形式に変換するためのオプションです。


●ISDジャーナルプリンタ


●KL-DT-SDカードメモリ（512MB）
記憶データ1件は128バイトですので、512MBのSDカードには理論上400万件のデータが記録できます。

●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。

〈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/

《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
中部支社 〒460-0001 愛知県名古屋市中区三の丸1丁目12番14号 アーバン三の丸 TEL（052）220-6600 FAX（052）220-6602
関西支社 〒581-0072 大阪府八尾市久宝寺6丁目7番24号 TEL（072）993-1885 FAX（072）993-1929
中国支店 〒730-0802 広島県広島市中区本川町3丁目4番22号 YSビル201号 TEL（082）208-3828 FAX（082）231-3950

ホームページアドレス https://www.kubota-keiso.co.jp/
お客様ご相談窓口《コールセンター》0120-732-058（フリーダイヤル）受付時間・当社営業日の8:30～17:00

No.1175.26.11.015.CH