

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
認定済クボタ

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

下表の **Ex ia IIB T4 Ga** が、KL-DT2-ISの適用範囲です。



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・蒸気の種類 (機器グループ・温度等級)

温度等級	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、シアニ化水素、一酸化炭素	水素
T2	メタノール、1-ブタノール、プロパン、ブタノール、ブタン、メタリル酸メチル	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、ジブチルエーテル	
T5			
T6	亜硝酸エチル		二酸化炭素

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		0	ia, da, ma
Gb	ガス・蒸気 (グループII)	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が発生する、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、危険雰囲気が発生するおそれがある場所
ゾーン2:	異常な状態において、危険雰囲気が発生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

2025.07

180mm

軽い、薄い、持ちやすい

原寸大

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

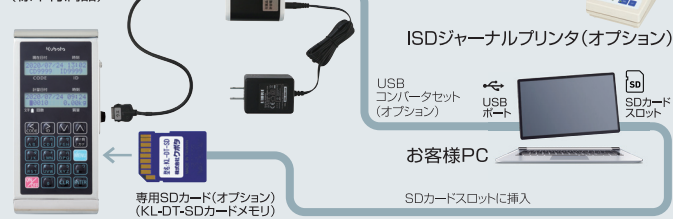
■主仕様

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。

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

DT2用RS-232C
インタフェースボックス
(標準付属品)

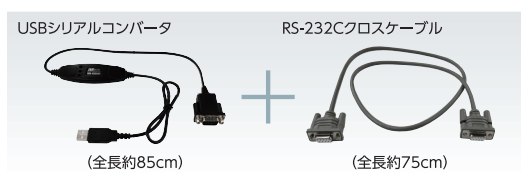


USBコンバータセット経由のデータ出力においては、PC側に取込みアプリが必要です(クボタwebサイトでサンプルアプリ公開中)。
専用SDカード(オプション)には、計量データがCSV形式で保存されますので、直接PCの表計算ソフトで編集可能です。

■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新の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/>
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) 番: 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2丁目1-3 京橋トラストタワー
関西支社 〒581-0067 大阪府八尾市神武町2番35号
北海道支店 〒060-0007 北海道札幌市中央区北7条西21丁目1-26
東北支店 〒984-0011 宮城県仙台市若林区六丁の目西町3番24号
中部支店 〒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
阪神支店 〒660-0805 兵庫県尼崎市西長洲町2丁目3番11号 大道ビル5階
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
九州支店 〒812-0016 福岡県福岡市博多区博多駅南6丁目9番1号
八戸営業所 〒031-0084 青森県八戸市大字十八日町41-2 カーニャープレイス八戸1階
四日市営業所 〒510-0074 三重県四日市市橋の森2丁目8-13 リエス橋の森1A
TEL (03)3245-3915 FAX (03)3245-3919
TEL (072)993-1885 FAX (072)993-1929
TEL (011)688-5497 FAX (011)688-5498
TEL (022)287-3977 FAX (022)287-3975
TEL (052)220-6600 FAX (052)220-6602
TEL (06)6415-7460 FAX (06)6415-7461
TEL (082)208-3828 FAX (082)231-3950
TEL (092)260-3420 FAX (092)473-3998
TEL (0178)47-3108 FAX (0178)51-8833
TEL (059)390-7160 FAX (059)340-4540

ホームページアドレス <https://www.kubota-keiso.co.jp/>