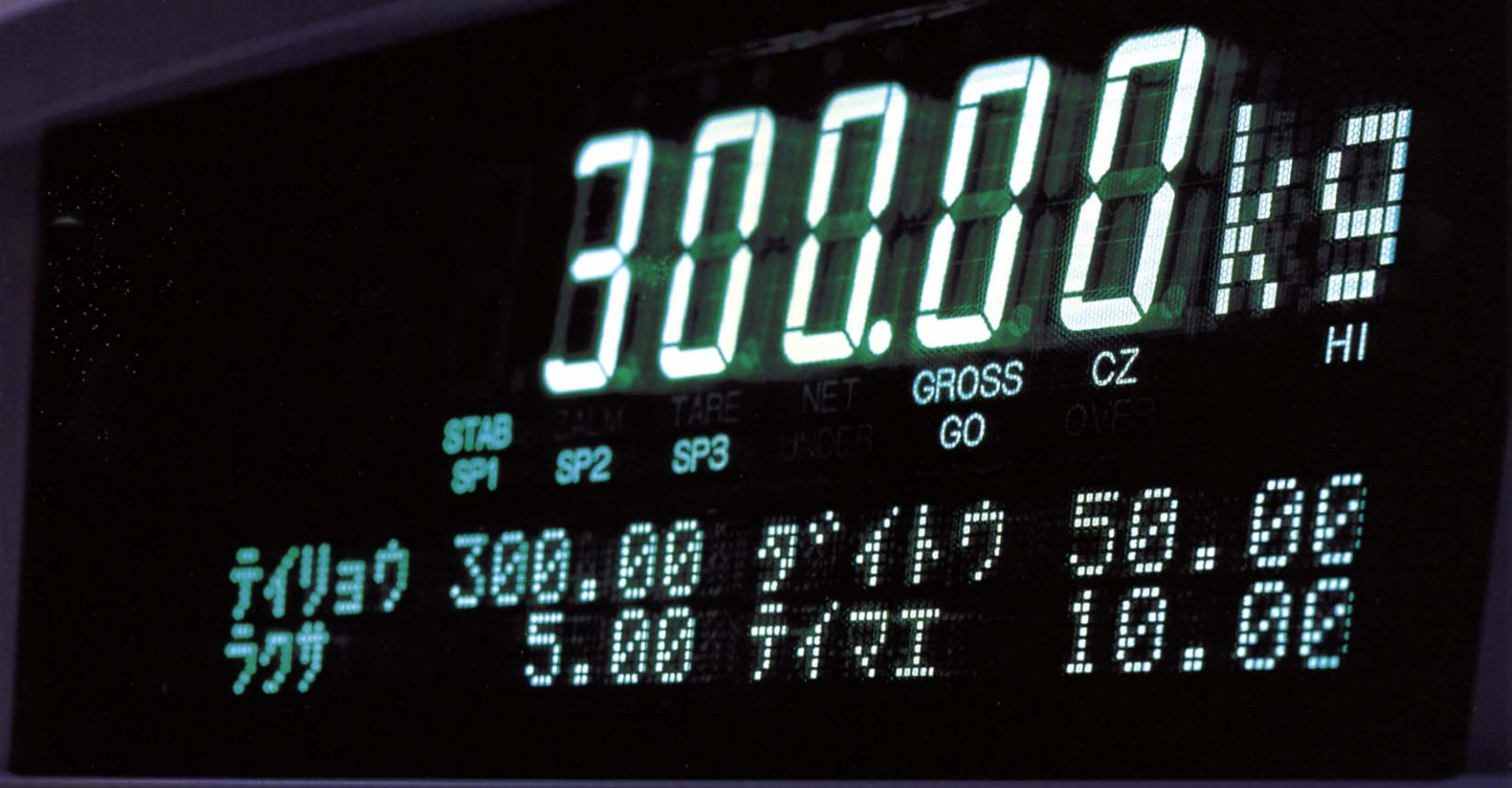




ロードセル指示計

DI-750,850,950



DI-750



DI-850



DI-950

高精度・信頼性のTERAOKA DIシリーズで、正確・高速な計量管理を実現!!

DI-850

計量システムのネットワーク化に対応。
先進のロードセル指示計。

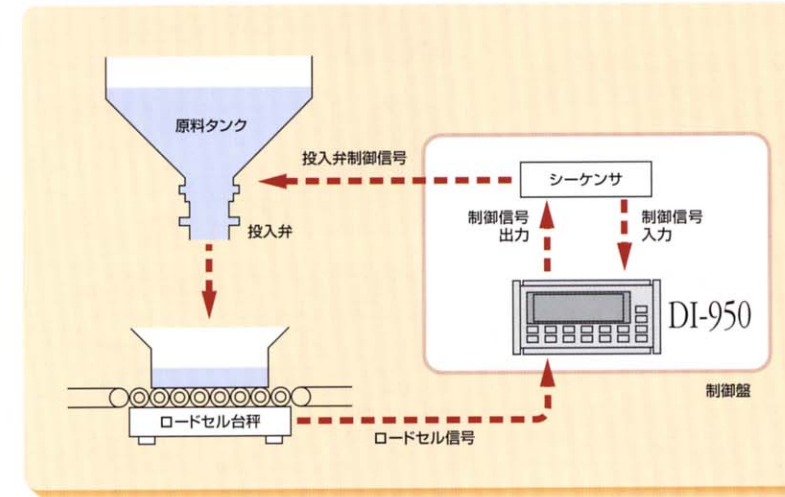


- 最新の2線式シリアルインターフェイス。「SI/FII」を搭載し、ネットワーク化にも対応。
- 定量切出設定値を100種類まで記憶し、選択・計量が可能。
- ホッパー/パッカースケールに不可欠なシーケンス機能を搭載。

アイテム 定量切出 上下限比較 RS-232C
デジタルフィルタ アナログフィルタ キー禁止 LOCK

DI-950

あらゆるウェイングシステムに対応する、汎用タイプのロードセル指示計。



- 定量切出設定値の設定により、高精度な充填・排出計量制御が可能。
- ホッパー/パッカースケールに不可欠なシーケンス機能を搭載。
- 豊富な入出力インターフェイスを用意。



定量切出 上下限比較 BCD RS-232C
デジタルフィルタ アナログフィルタ キー禁止 LOCK

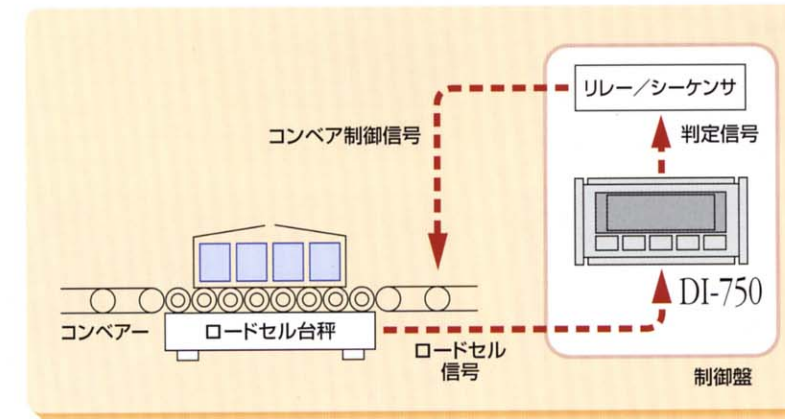
DI-850

- 100アイテムの定量切り出しメモリー内蔵。
- シーケンサからのアイテムメモリー呼び出しで、より高度な定量切り出し制御を実現。

液体・粉体などの原料を必要な量だけ充填する定量切り出しは、刻々と変化する重量との争いです。あらゆる計量ノウハウを凝縮したDI-850で高精度な切り出し制御を行い、シーケンサの負担を軽減します。
DI-850のアイテムメモリーに、各アイテムの大投入・中投入・小投入・過不足判定等の制御設定値を記憶させ、シーケンサからメモリーの呼出を行います。

DI-750

求められる理想をコンパクトボディに凝縮したロードセル指示計。



- 文字高20mmの読みやすい大型高輝度蛍光表示管。
- 奥行寸法わずか80mmのコンパクトボディ。
- チェッカーに便利な上下限比較機能を装備。



上下限比較 RS-232C デジタルフィルタ キー禁止 LOCK

入力信号

●入力方式
接点(リレー・スイッチ)及び無接点(オープンコレクタのトランジスタ等)により、入力端子とCOM端子の短絡によって行います。

スイッチ・トランジスタの状態	入力データ
開放(OFF)	0
短絡(ON)	1

■接点入力の場合



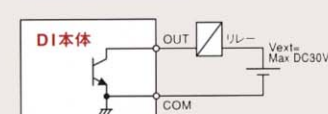
■無接点入力の場合



出力信号

●出力方式
トランジスタのオープンコレクタ

トランジスタの状態	リレー
0	OFF
1	ON



DI本体

DI-850

●ピン配列

1 * COM	18 出 大投入	35 * COM
2 入 GROSS/NET	19 出 中投入	36 入 銘柄指定 10
3 入 D/Z ON	20 出 小投入	37 入 銘柄指定 20
4 入 TARE ON	21 出 不足	38 入 銘柄指定 40
5 入 TARE OFF	22 出 正量	39 入 銘柄指定 80
6 入 HOLDまたは判定	23 出 過量	40 * COM
7 入 投入/排出	24 出 完了	41 * COM
8 入 積算指令	25 * COM	42 出 排出 *7
9 入 累積クリア	26 * COM	43 出 下限
10 * COM	27 入 スタート *1	44 出 上限
11 入 銘柄指定 1	28 入 ストップ *2	45 出 安定
12 入 銘柄指定 2	29 入 排出指令 *3	46 出 重量異常
13 入 銘柄指定 4	30 入 強制排出指令 *4	47 出 エラー *8
14 入 銘柄指定 8	31 入 排出ゲート開 *5	48 出
15 * COM	32 入 排出ゲート閉 *6	49 出 RUN
16 * COM	33 *	50 * COM
17 出 ゼロ付近	34 *	

*COM(1,10,15,16,25,26,35,40,41,50pin)は内部で接続されています。
*1~*8シーケンスマードのとき有効になります。

●適合プラグ付属 DDK製57-30500(付属品)

DI-850は入力と出力が同一のコネクタ内に配置されています。

DI-950

●ピン配列

1 * COM	13 * COM
2 入 GROSS/NET	14 入 HOLDまたは判定
3 入 D/Z ON	15 入 投入/排出
4 入 風袋引 ON	16 入 スタート *1
5 入 風袋引 OFF	17 入 ストップ *2
6 出 ゼロ付近	18 出 下限
7 出 大投入	19 出 上限
8 出 中投入	20 出 安定
9 出 小投入	21 出 重量異常またはエラー *3
10 出 不足	22 出 正量または完了 *3
11 出 過量	23 出 RUN
12 * COM	24 * COM

*COM(1,13,12,24pin)は内部で接続されています。
*1 *シーケンスマードのとき有効になります。
*3 *3設定により選択できます。

●適合プラグ付属 DDK製57-30240(付属品)

DI-950は入力と出力が同一のコネクタ内に配置されています。

トランジスタの状態	リレー
0	OFF
1	ON

DI-750

出 HI
出 GO
出 LO
入 風袋引

DI-750の出力は、上下限設定値に対する信号出力になります。

●信号出力条件

出力条件は以下の通りです。
重量値 > 上限設定値のとき HIがON
重量値 < 下限設定値のとき LOがON
下限設定値 ≤ 重量値 ≤ 上限設定値のとき GOがON

基本機能説明

- アイテム** 100アイテムメモリー
定量切り出し制御の出力設定値を100件まで登録可能です。
- 定量切出** 定量切出し制御機能
ホッパー等を使った原料の充填や排出を高精度で行う制御機能です。
- 上下限比較** 上下限比較機能
欠品などの検出に便利な重量チェッカー機能です。
- BCD** BCDパラレル出力
計量値をBCDコード化したデータで出力します。
- RS-232C** RS-232C出力
計量値をRS-232データで出力します。
- デジタルフィルタ** デジタルフィルタ機能
A/D変換後のデータを移動平均し、重量値のチラツキを押さえる機能です。
- アナログフィルタ** アナログフィルタ機能
より安定した重量値表示を行うため、スケールからの入力信号からノイズ成分を除去し、アナログ信号を平均化させる機能です。
- キー禁止** 機能キー禁止機能
前面の機能キーを無効にすることで作業中の誤操作を防止する機能です。
- LOCK** 校正ロック機能
校正値を不用意に消去・変更出来ないように校正モードをLOCKする機能です。

DI-750

仕様

アナログ部	
接続ロードセル	DC10V±5% 出力電流120mA以内 リモートセンサ方式 350Ω系ロードセル4ヶまで接続可能
ゼロ・スパン調整	ゼロ調整範囲:±2mV/V (デジタル調整) スパン調整範囲:0.5~3.0mV/V (2段切換)
最少入力感度	0.5μV/COUNT
精度	非直線性:0.01%FS 以内 ゼロドリフト:0.2μV/°C RTI以内 ゲインドリフト:15ppm/°C 以内 ノイズ:0.3μVp-p RTI以内
A/D変換器	速度:50回/秒 分解能:16bit
最小表示分解能	1/10000

表示部	
重量表示器	字高20mm蛍光表示管による数字表示 (6桁)
重量値表示	5桁 符号 マイナス表示
最大秤量	5桁
最少目盛	1~100まで設定可能
小数点	表示位置の選択可能 (小数点位置によりゼロブランキング表示)

設定部	
設定方法	前面キーボード操作により設定可能
設定値の記憶	初期設定値:NOV RAM (不揮発性RAM) その他の設定値:リチウム電池によりバックアップされたC-MOS RAM (使用条件・保存状況による記憶可能期間は約7年)
設定値の保護	初期設定値や衝正が誤操作によって行われないように設定操作を禁止可能

外部入出力信号	
入力信号	接点 (リレー・スイッチなど) または無接点 (トランジスタやオープンコレクタのTTLなど) により COM端子と短絡したときをONとする
出力信号	トランジスタのオープンコレクタ出力 トランジスタONのとき出力ON

一般性能	
電源電圧	AC85~110V 102~132V AC170~220V 187~242Vから選択 (50/60Hz)
消費電力	15VA
使用条件	温度:使用温度範囲:−10~+40°C 保存温度範囲:−40~+80°C 湿度:85%RH以下 (結露不可)
外形寸法	192W×96H×80D (mm) (突起部含まず)
パネルカット寸法	186W×92H (mm) +0.5/−0

インターフェイス	
SI/F	標準装備
RS-232C	注文時オプション

オプション	
DI-750/850/950用ケースキット	

DI-850

仕様

アナログ部	
接続ロードセル	DC10V±5% 出力電流120mA以内 リモートセンサ方式 350Ω系ロードセル4ヶまで接続可能
ゼロ・スパン調整	ゼロ調整範囲:0~2mV/V (デジタル調整) スパン調整範囲:0.3~2.0mV/V
最少入力感度	0.3μV/COUNT
精度	非直線性:0.01%FS 以内 ゼロドリフト:0.1μV/°C RTI以内 ゲインドリフト:15ppm/°C 以内 ノイズ:0.1μVp-p RTI以内
A/D変換器	速度:100回/秒 分解能:16bit
最小表示分解能	1/10000

表示部	
重量表示器	字高17mm蛍光表示管による数字表示 (8桁)
重量値表示	5桁 符号:表示器最上位桁にマイナス表示
ガイダンス表示	5×7ドット表示 24桁×2行
最大秤量	5桁
最少目盛	1~100まで設定可能
小数点	表示位置の選択可能 (小数点位置によりゼロブランキング表示)

設定部	
設定方法	前面キーボード操作により設定可能 RS-232Cタイプは外部からの設定も可能
設定値の記憶	初期設定値:NOV RAM (不揮発性RAM) その他の設定値:リチウム電池によりバックアップされたC-MOS RAM (使用条件・保存状況による記憶可能期間は約7年)
設定値の保護	初期設定値や衝正が誤操作によって行われないように設定操作を禁止可能

外部入出力信号	
入力信号	接点 (リレー・スイッチなど) または無接点 (トランジスタやオープンコレクタのTTLなど) により COM端子と短絡したときをONとする
出力信号	トランジスタのオープンコレクタ出力 トランジスタONのとき出力ON

一般性能	
電源電圧	AC85~110V 102~132V AC170~220V 187~242V AC204~250Vから選択 (50/60Hz)
消費電力	15VA
使用条件	温度:使用温度範囲:−10~+40°C 保存温度範囲:−40~+80°C 湿度:85%RH以下 (結露不可)
外形寸法	192W×96H×140D (mm) (突起部含まず)
パネルカット寸法	186W×92H (mm) +0.5/−0

インターフェイス	
SI/F II	標準装備
SI/F	標準装備
RS-232C	注文時オプション

オプション	
DI-750/850/950用ケースキット	

DI-950

仕様

アナログ部	
接続ロードセル	DC10V±5% 出力電流120mA以内 リモートセンサ方式 350Ω系ロードセル4ヶまで接続可能
ゼロ・スパン調整	ゼロ調整範囲:0~1.5mV/V 0~3.0mV/V選択可能 (デジタル調整) スパン調整範囲:0.5~1.5mV/V 1.0~3.0mV/V
最少入力感度	0.5μV/COUNT
精度	非直線性:0.01%FS 以内 ゼロドリフト:0.2μV/°C RTI以内 ゲインドリフト:15ppm/°C 以内 ノイズ:0.1μVp-p RTI以内
A/D変換器	速度:100回/秒 分解能:16bit
最小表示分解能	1/10000

表示部	
重量表示器	字高18.5mm蛍光表示管による数字表示 (7桁)
重量値表示	5桁 符号 マイナス表示
最大秤量	5桁
最少目盛	1~100まで設定可能
小数点	表示位置の選択可能 (小数点位置によりゼロブランキング表示)

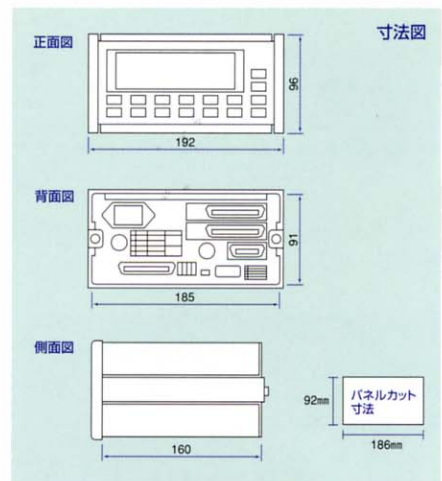
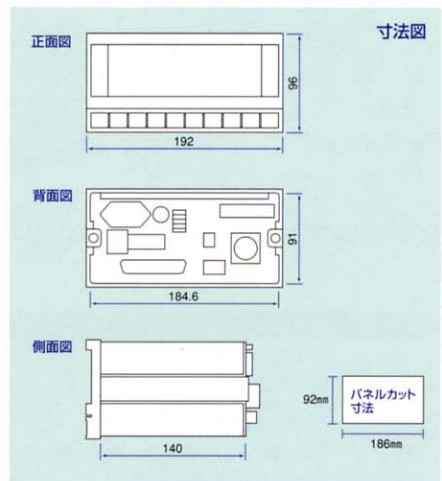
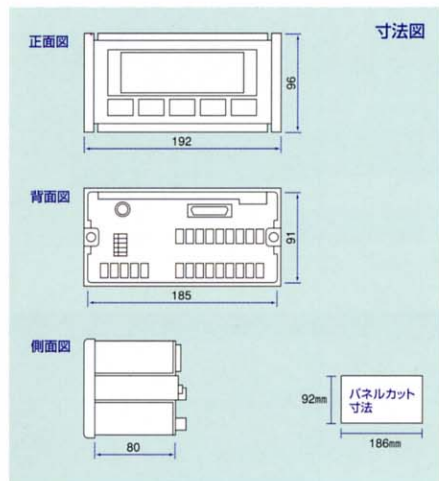
設定部	
設定方法	前面キーボード操作により設定可能 RS-232Cタイプは外部からの設定も可能
設定値の記憶	初期設定値:NOV RAM (不揮発性RAM) その他の設定値:リチウム電池によりバックアップされたC-MOS RAM (使用条件・保存状況による記憶可能期間は約7年)
設定値の保護	初期設定値や衝正が誤操作によって行われないように設定操作を禁止可能

外部入出力信号	
入力信号	接点 (リレー・スイッチなど) または無接点 (トランジスタやオープンコレクタのTTLなど) により COM端子と短絡したときをONとする
出力信号	トランジスタのオープンコレクタ出力 トランジスタONのとき出力ON

一般性能	
電源電圧	AC85~110V 102~132V AC170~220V 187~242V AC204~250Vから選択 (50/60Hz)
消費電力	15VA
使用条件	温度:使用温度範囲:−10~+40°C 保存温度範囲:−40~+80°C 湿度:85%RH以下 (結露不可)
外形寸法	192W×96H×160D (mm) (突起部含まず)
パネルカット寸法	186W×92H (mm) +0.5/−0

インターフェイス	
SI/F	標準装備
RS-232C	注文時オプション
BCD	注文時オプション

オプション	
DI-750/850/950用ケースキット	



ほかに POS・FA
新しい常識を創造する。

株式会社 寺岡精工

産業システム営業部/東京都品川区大崎2-3-13 〒141-8566

(03)5496-7604

http://teraoka.digi.co.jp

お問い合わせは