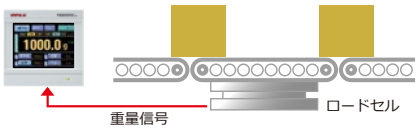
F650-CK

ウェイトチェッカー用ウェイングインジケータ

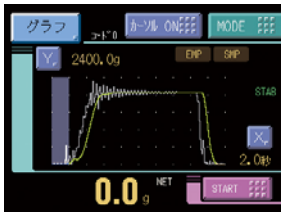
IN-MOTION CHECK WEIGHING INDICATOR

CC-Link V2　DIN 96　RoHS2

- 振動系のノイズを除去する高機能フィルタにより安定、正確な計量を実現
- 計量物の重量が規定値に入っているか選別（過不足比較）ランク分け（最大11）可能
- コンベア動作の制御信号を出力
  F650-CK単体でウェイトチェッカーの構築が可能
- コンベアのスピード、計量物の大きさや重量のばらつきに影響されない自動選別モード搭載
  稼働しながらゼロ補正を行うことができるため、処理能力の低下を防ぐことができる
- 2個乗りが発生しても、NG品とすることなく重量を判定

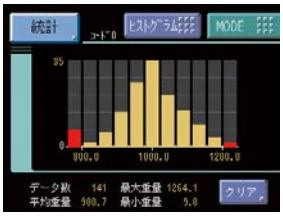


- 波形表示機能
  判定時の波形の常時監視や
  フィルタの効果を波形で確認できる



フィルタ前、フィルタ後の波形を同時に表示

- リアルタイム統計機能
  分布やばらつき具合を
  常に監視できる



ヒストグラム表示

仕　様

アナログ部	印加電圧	DC 5 V±5%　出力電流:90 mA 以下 レシオメトリック方式(350 Ω系ロードセル6個まで並列接続できる)
	信号入力範囲	−0.3 ～ +3.0 mV/V
	ゼロ調整範囲	−0.2 ～ +3.0 mV/V　デジタル演算による自動調整方式
	ゲイン調整	デジタル演算による自動調整方式
	精度	非直線性　0.01% FS±1 digit 以内(3.0 mV/V 入力時) ゼロドリフト　0.025 μV/℃ RTI typ. ゲインドリフト　1 ppm/℃ typ.
	A/D変換器	速度:1000回/秒　分解能:24 bit(バイナリ)
	二次的較正	等価入力較正　二次的較正時の精度 1/1000(常温)
フィルタ	デジタルフィルタ ローパスフィルタ	移動平均(各モード共通)　OFF, 2 ～ 999回 可変:2.0 ～ 10.0 Hz
表示部	表示器	3.5インチTFTカラーLCD(320×240 dot)　表示エリア:71(W)×53(H) mm
	重量表示	5桁　符号:最上位桁にマイナス表示
	単位	g, kg, t, N, lb, なし より選択
	小数点	0, 0.0, 0.00, 0.000 より選択
	状態表示	BUSY／正量／EMP／SMP／完了／NZ／STAB／RANK1 ～ 11
統計機能	ヒストグラム表示: 判定数表示: 計量結果:	銘柄毎の計量結果を9個分のデータ区間毎に表示 範囲外のデータを2個分表示 判定結果を銘柄毎に表示 F650-CKに累積されている統計データを表示 平均重量／最大重量／最小重量／データ数／母標準偏差／標本標準偏差／最大−最小／最新データを表示
外部信号	出力信号(10点)	過量orRANK1 or RANK2^0／正量 or RANK2 or RANK2^1／不足 or RANK3 or RANK2^2／なし or RANK4 or RANK2^3／なし or RANK5 or STOROBE／状態出力選択0／状態出力選択1／状態出力選択2／状態出力選択3／状態出力選択4 トランジスタのオープンコレクタ出力(エミッタ = COM端子)トランジスタONのとき出力ONとする
	入力信号(10点)	CODE0／CODE1／CODE2 or KEY LOCK／グラフ描画／デジタルゼロ／風袋引／風袋引リセット／積算クリア／測定スタート／測定リセット 接点(リレー, スイッチなど)または無接点(トランジスタ, オープンコレクタなど)によりCOM端子と短絡したときをONとする
インターフェイス	SIF:　2線式シリアルインターフェイス 232:　RS-232Cインターフェイス CCL:　CC-Linkインターフェイス(Ver.2対応)(オプション) BCO:　BCDパラレルデータ出力(シンクタイプ)(オプション) BSC:　BCDパラレルデータ出力(ソースタイプ)(オプション)	DAV:　D/Aコンバータ(電圧出力)(オプション) DAI:　D/Aコンバータ(電流出力)(オプション) 485:　RS-485インターフェイス(オプション) オプションは1機能のみ搭載可
一般性能	電源電圧・消費電力 使用条件 外形寸法・重量	AC 100 ～ 240 V(+10%−15%)(フリー電源 50/60 Hz) 4 W typ. 使用温度範囲:−10 ～ +40℃　保存温度範囲:−20 ～ +60℃ 湿度:80% RH 以下(結露不可) 96(W)×96(H)×138(D) mm(突起部含まず)　約 1.0 kg
付属品	AC入力コード(公称定格125 V) 3 m ……1 ジャンパー線 ……2 FCNシリーズI/Oコネクタ(カバー付) ……1 取扱説明書 ……1	CC-Link用コネクタ(CC-Linkオプション搭載時) …1 BCD出力用コネクタ(BCD出力オプション搭載時) …1 ミニドライバ(D/Aコンバータオプション搭載時) …1 アナログ入出力コネクタ端子台(本体に装着済) …1
別売品	CA372-I/O: CA600-BCDCNV: CA81-232X: CAAC2P-B3: CAAC3P-B3: CA325AC3P-B3: CAAC3P-CEE7/7-B2: CA325AC3P-CEE7/7-B2: CN50: CN51: CN55: CN60: CN71: CN72: CN80: DTC2-PSL: GMP96×96:	片端FCNコネクタ付ケーブル先端柳線 3 m FCNコネクタ32p-57-36pキャブタイヤケーブル 0.3 m miniDIN-D-Sub9pクロスケーブル 1.5 m AC入力コード 3 m(付属品と同じ) AC入力コード 3 m AC入力コード 3 m AC入力コード(250 V耐圧)2 m AC入力コード(250 V耐圧)2 m FCNシリーズI/Oコネクタ(カバー付)(付属品と同じ) BCD出力用コネクタ FCNシリーズI/Oコネクタ(斜口カバー付) RS-232C用丸DIN8pコネクタ CC-Link用コネクタ CC-Link用2列コネクタ アナログ入出力コネクタ端子台(付属品と同じ) F650用ケース ゴムパッキン

LED、蛍光表示管、液晶ディスプレイなどの表示機器は、製造の工程やロットによって微妙な色調のばらつきが生じる恐れがあります。予めご了承ください。

型式構成

F650-CK　□　□
①　②　③

①基本型式

②外部信号

記号	出力信号
無記号	シンクタイプ(NPN出力)
ISC	ソースタイプ(PNP出力)

③インターフェイス

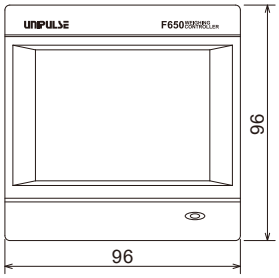
記号	インターフェイス
無記号	標準仕様:SI/F, RS-232C

↓下記より標準仕様に1機能のみ追加可能

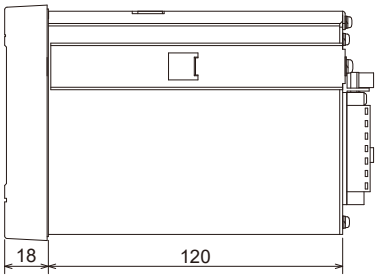
CCL	CC-Link(Ver.2対応)
BCO	BCD出力(シンクタイプ)
BSC	BCD出力(ソースタイプ)
DAV	D/Aコンバータ(電圧)
DAI	D/Aコンバータ(電流)
485	RS-485(Modbus-RTU, UNI-Format選択)

外形寸法

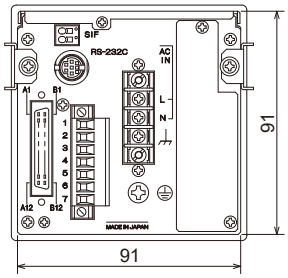
（正面）

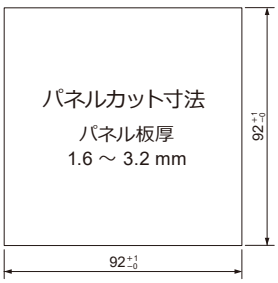


（側面）



（背面）





単位：mm