組込型インジケータNEW PRODUCTS

DIN-RAIL MOUNT WEIGHING INDICATOR

FC500-CCL FC500-DAC FC500-EIP FC500-485 FC500-232

CC-Link
Ether Net/IP

(R HS2



ホッパースケール、パッカースケール、ウェイトモニタ &ど あらゆる計量シーンにマッチするインジケータ

FC500-CCL CC-Linkネットワークに接続し、計量システム構築が簡単に行えます。

FC500-DAC FC500の指示値に連動した電流出力が得られます。

FC500-EIP EtherNet/IPネットワークに接続し、システム構築が簡単に行えます。

FC500-485 RS-485インターフェイスにて接続し、計測データと結果の収集が行えます。

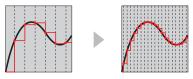
FC500-232 RS-232Cインターフェイスにて接続し、計測データと結果の収集が行えます。





高速サンプリング&高分解能

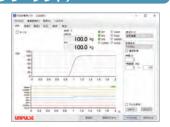
1200回/秒の高速A/D変換、高速デジタル処理 (300回/秒に切換可)。最大で1/100000の表示分解能。



高速A/D変換により、より速く高精度な計量を実現

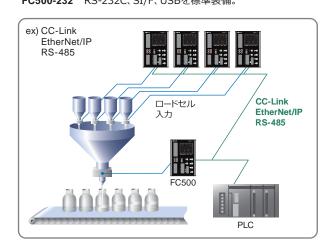
USB専用ソフト(フリーソフト)

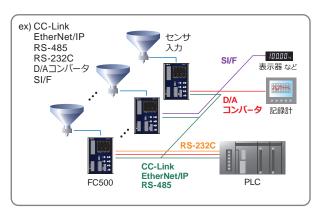
USBインターフェイスを介して通信しロギング、グラフ表示、パラメータの設定、較正が可能。



豊富なインターフェイス

FC500-CCLCC-Link、SI/F、USBを標準装備。FC500-DACD/Aコンバータ、SI/F、USBを標準装備。FC500-EIPEtherNet/IP、SI/F、USBを標準装備。FC500-485RS-485、SI/F、USBを標準装備。FC500-232RS-232C、SI/F、USBを標準装備。







データメモリ機能搭載

較正値、エラー情報を時刻付きで最新100データを記録し USBインターフェイスを介して確認が可能。

標準計量シーケンス装備

投入・排出ゲートなどを直接制御できる計量シーケンス機能を装備。

最大32種類の銘柄メモリ機能

計量用設定値を銘柄ごとに記憶して選択計量が可能。 バッチ計量が簡単に行える。

等価入力較正機能

ロードセルの出力値と対応する重量値を入力するだけで較正可能。

入力換算値表示機能

ロードセルの出力をmV/Vに換算した表示が可能。 トラブル時の故障ブロックの切り分けに便利。

リニアライズ較正機能

ゼロ・スパン以外の中間の3点の較正を行うことによって直線性を改善できる。直線性の悪い秤でも、高精度の秤に補正可能。





什 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ケまで並列接続できる)		
	信号入力範囲	$-2.5 \sim +5.1 \text{ mV/V}$		
	ゼロ調整範囲	デジタル演算による自動調整方式 -0.5 ~ +2.0 mV/V		
	ゲイン調整範囲	デジタル演算による自動調整方式 0.005 ~ 3.2 mV/V		
	リニアライズ機能	ゼロ・スパン以外に最大3点の多点較正が可能		
	最小入力感度	0.15 μV/count		
	精度	非直線性 0.01% FS 以内		
		ゼロドリフト 0.0002% FS/℃ typ. *3 mV/V較正時		
		ゲインドリフト 1 ppm/℃ typ.		
	フィルタ	デジタルローパスフィルタ 可変:0.1~300 Hz		
	移動平均フィルタ OFF, 2 ~ 512回			
	A/D変換器	速度 1200回/秒, 300回/秒(設定により切換可)		
		変換分解能 24 bit(バイナリ)		
表示部	表示器	字高 11 mm 液晶モジュールによる数字表示		
	表示値	6桁 符号:最上位桁にマイナス表示		
	単位	t, g, kg, lb, N, 無単位		
	表示回数	1, 3, 6, 13, 25回		
	状態表示	COMPL./SP1/SP2/SP3/HI/GO/LO/NZ/TARE/NET/HOLD/ZALM/STAB		
		RUN/SD/RD/ERR(FC500-CCL)		
		MS/NS(FC500-EIP)		
外部信号	外部入力信号	各制御入力は設定により選択可能		
	(5点)	<無電圧接点入力>		
		接点(リレー、スイッチなど)または無接点(トランジスタ、フォトカプラなど)		
		COM端子と短絡したときをONとする		
		〈プラスコモン/マイナスコモン共用 電圧入力〉(注文時指定)		
		接点(リレー、スイッチなど)または無接点(トランジスタ、フォトカプラなど)		
		入力端子とCOM端子間に電圧を印加したときをONとする		
		定格電圧:DC 27.6 V 以下		
		ON条件:DC 9 V 以上(DC 24 V時 負荷電流約 10 mA) OFF条件:DC 3 V 以下		
	外部出力信号	各制御出力は設定により選択可能		
	(5点)	シンク/ソース共用 フォトモスリレー出力		
		Vceo = 30 V, Ic = 50 mA		
インターフェイス	CC-Linkインター	フェイス(FC500-CCL)		
	D/Aコンバータインターフェイス(電流出力)(FC500-DAC)			
	EtherNet/IPインターフェイス(FC500-EIP)			
	RS-485インターフェイス(Modbus-RTU, UNI-Format選択) (FC500-485)			
	RS-232Cインターフェイス(Modbus-RTU, UNI-Format選択)(FC500-485)			
	SI/F 2線式シリアルインターフェイス			
	USBインターフェイス			
	1030-12-9-21	-14		

一般性能	電源電圧	DC 24 V(±15%)	
	消費電力 6 W typ.(FC500-DAC, FC500-EIP)		
		5 W typ. (FC500-CCL)	
		4 W typ.(FC500-485, FC500-232)	
	使用条件	使用温度範囲: -10 ~ +50℃	
		保存温度範囲: -20 ~ +85℃	
		湿度:85% RH 以下(結露不可)	
	外形寸法	65(W)×94(H)×108(D) mm(突起部含まず)	
	重量	約 370 g	
付属品	取扱説明書2 ミニドライバー1		
	ジャンパー線2 入出カコネクタ		
	電源コネクタ1		
	インターフェイス用コネクタ(FC500-CCL, FC500-DAC, FC500-485) ·················1		
別売品	CN74: CC-Linkコネクタ(付属品と同じ) CN7B: 電源コネクタ(付属品と同じ)		
	CN75: CC-Linkコネクタ(分岐コネクタY型) CN7D: 入出カコネクタ(付属品と同じ)		
	CN76: CC-Linkコネクタ(終端抵抗コネクタ) CN7C: RS-485コネクタ(付属品と同じ)		
	CN86: D/Aコンバータ用3pコネクタ(付属品と同じ)		
CEマーキング適合	EMC指令:EN613	26-1	

^{*}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 バラツキが生じる恐れがあります。予めご了承をお願いいたします。

型式構成

①基本型式

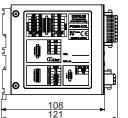
型式	インターフェイス	
CCL	CC-Link, SI/F, USB	
DAC	D/Aコンバータ(電流出力), SI/F, USB	
EIP	EtherNet/IP, SI/F, USB	
	RS-485(Modbus-RTU, UNI-Format選択), SI/F, USB	
232	RS-232C(Modbus-RTU, UNI-Format選択), SI/F, USB	

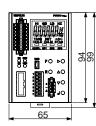
②外部入力信号

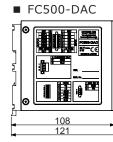
記号	人力タイプ
無記号	無電圧接点入力
DCI	電圧入力

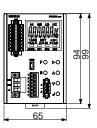
外形寸法

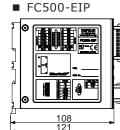
FC500-CCL

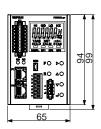




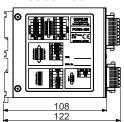


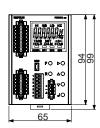




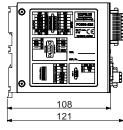


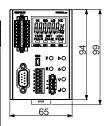
■ FC500-485





■ FC500-232





単位:mm

本カタログに記載の仕様およびデザインは製品改良のため予告なく変更する場合がありますので予めご了承ください。



本 社: 〒103-0005 中央区日本橋久松町9-11

名古屋営業所: 〒451-0046 名古屋市西区牛島町2-5 TOMITAビル

大阪営業所:〒532-0003 大阪市淀川区宮原4-1-14 住友生命新大阪北ビル広島営業所:〒732-0824 広島市南区的場町1-2-21 広島第一生命OSビル

Tel. 03-3639-6120 Fax. 03-3639-6130 Tel. 052-300-8760 Fax. 052-433-6609

Tel. 06-6150-1511 Fax. 06-6150-1513 Tel. 082-563-7542 Fax. 082-263-9080

