

仕様書

高精度台はかり Signum Advance シリーズ

高精度ロードセル式台はかりとデジタル表示部一体型の台はかりです。

- 1, 最大分解能 1/80,000
- 2, 用途に応じ、3種類の指示計が選択可能
- 3, RS-232Cを標準装備
- 4, RS-232C, 422, 485, 4-20mA, Profibus, Ethernet など豊富なデータ通信 (オプション設定にて選択：全8種類)
- 5, 電源仕様で、表示部内蔵バッテリー選択可能
- 6, SQmin (ミニマムウエイト) 測定に対応
- 7, 保護等級 IP43, ※IP65(防塵・防水性能) オプションにて対応可



No. 217SIWADCP-A

◎標準装備 ●オプション

機能一覧	指示計型式		
	SIWADCP-1	SIWADCP-2	SIWADCP-3
標準インターフェース RS-232C	◎ (A11)	◎ (A31)	◎ (A31)
追加インターフェース RS-232C	●	●	●
(一種類のみ可) RS-422	●	●	●
(一種類のみ可) RS-485	●	●	●
4-20mA	●	●	●
DI/O 5in/5out	●	●	●
EtherNet	●	●	●
GMP対応印字	●	◎	◎
数字入力			◎
アルファベット入力			◎
テンキー風袋入力			◎
内蔵プログラム		◎	◎
カウンティング機能		◎	◎
動物ひょう量		◎	◎
合計計算機能		◎	◎
チェックひょう量		◎	◎
日付/時間		◎	◎
SQmin	◎	◎	◎
IDコード入力			◎

1, 一般仕様

最大分解能
表示部

80,000 d

重量値:20mmLCD, ドットマトリックス, 14セグメント, バックライト
単位記号 : g, kg, ct, lb, oz

電源 (ひょう量部)

AC100-240V (-15%/+10%), 50-60Hz, 消費電力 23VA

使用温度範囲

-10℃~+40℃

使用湿度範囲

80%RH以内(温度+31℃まで), 50%RH以内(温度+40℃まで)

外形寸法(mm)

350×240(415:表示部込)×132.5

材質

ひょう量皿 : JIS SUS304相当 研磨仕上

ひょう量部 本体 : アルミダイカスト

表示部本体 : JIS SUS304相当, 保護等級 IP65

インターフェース

RS-232標準装備 (COM1)

ケーブル長

ひょう量部から指示計まで2m

オプション

A2: RS-422 (UniCOM)

A3: RS-485 (UniCOM)

A5: デジタルI/O (UniCOM) 入力5点/出力5点

A9: アナログ出力 (UniCOM) 4-20mA 負荷抵抗 390Ω, 非直線性 0.15% of F.S.

B9: Ethernet (UniCOM)

注) IP65オプション選択時は不可

※ I65: 保護等級 : IP65

L9: 内蔵バッテリー (表示部搭載)

2, ひょう量部仕様

型式	ひょう量	積載台寸法	読取限度
			-S
- 7	7kg	240mm×350mm	0.1g
- 16	16kg	240mm×350mm	0.2g
- 35	35kg	240mm×350mm	0.5g
- 65	65kg	240mm×350mm	1g

3, 型式構成

指示計型式

ひょう量部型式

SIWADCP-1

+

35 - S

=

SIWADCP-1-35-S

仕様書

高精度台はかり Signum Advance シリーズ



No. 217SIWADCP-A

4, シリアルインターフェース RS-232C (標準装備) プリンタ構成モードとデータプロトコルモードから選択
仕様 【プリンタ構成モード】 : プリンタ「YDP20」用に設定されています

【データプロトコルモード】

ボーレート : 150, 300, 600, 1 200, 2 400,
4 800, 9 600, 19 200
ビット/キャラクタ : 7 bit もしくは 8 bit/ ASCII コード
パリティ : Odd, even, non
スタート/ストップ・ビット : 1 bit (スタート) / 1もしくは2 bit (ストップ)
ターミネータ : CR+LF
伝達方式 : 全二重
同期方式 : 非同期式
送信データ : ASCIIコード
通信プロトコル : SBI通信、SMA通信 より選択

コネクタピン配置

ピン番号	信号名
2	TxD
3	RxD
4	GND
5	CTS
7	GND
14	GND
20	DTR

コネクタ: 25 ピン D-sub オス (付属していません)

仕様書

高精度台はかり Signum Advance シリーズ

5, オプション: 1種類のみ選択可能

5-1, シリアルインターフェース RS-232C

型式	A1	
仕様	ボーレート	: 150, 300, 600, 1 200, 2 400, 4 800, 9 600, 19 200
	ビット/キャラクタ	: 7 bit もしくは 8 bit/ ASCII コード
	パリティ	: Odd, even, non
	スタート/ストップ・ビット	: 1 bit (スタート) / 1もしくは2 bit (ストップ)
	ターミネータ	: CR+LF
	伝達方式	: 全二重
	同期方式	: 非同期式
	送信データ	: ASCIIコード
	通信プロトコル	: SBI通信、SMA通信 より選択※ ※標準のRS-232Cと同じ通信プロトコルは出来ません

コネクタピン配置

ピン番号	信号名
2	TxD
3	RxD
4	GND
5	CTS
7	GND
14	GND
20	DTR

コネクタ: 25ピン D-sub オス (付属していません)

5-2, シリアルインターフェース RS-422

型式	A2	
仕様	ボーレート	: 150, 300, 600, 1 200, 2 400, 4 800, 9 600, 19 200
	ビット/キャラクタ	: 7 bit もしくは 8 bit/ ASCII コード
	パリティ	: Odd, even, non
	スタート/ストップ・ビット	: 1 bit (スタート) / 1もしくは2 bit (ストップ)
	ターミネータ	: CR+LF
	伝達方式	: 全二重
	同期方式	: 非同期式
	送信データ	: ASCIIコード
	通信プロトコル	: SBI通信、SMA通信 より選択※ ※標準のRS-232Cと同じ通信プロトコルは出来ません

コネクタピン配置

ピン番号	信号名
2	TxD+
3	RxD+
5	RxD-
7	GND
8	GND
20	TxD-

コネクタ: 25ピン D-sub オス (付属していません)

仕様書

高精度台はかり Signum Advance シリーズ

5-3, シリアルインターフェース RS-485

型式	A3	
仕様	ボーレート	: 9 600
	ビット/キャラクタ	: 8 bit / BINARY コード
	パリティ	: Odd
	スタート/ストップ・ビット	: 1 bit (スタート) / 1 bit (ストップ)
	ターミネータ	: CR+LF
	伝達方式	: 半二重
	同期方式	: 非同期式
	送信データ	: 16進 (HEX)
	データ転送モード	: xBPI通信

コネクタピン配置

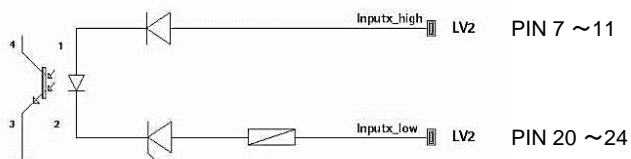
ピン番号	信号名
2	TxD/RxD +
7	GND
8	GND
20	TxD/RxD -

コネクタ: 25 ピン D-sub オス (付属していません)

5-4, デジタル入出力

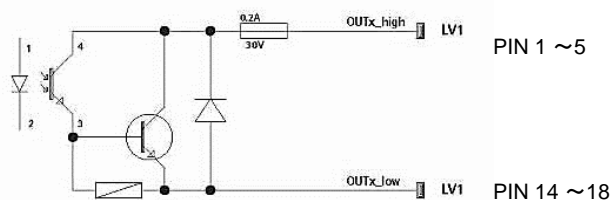
型式	A5	
仕様	入力点数	: 5点 各操作ボタンの割付

入力部等価回路



出力点数 : 5点

出力部等価回路



コネクタピン配置

pin	信号	pin	信号
1	出力 1 high	14	出力 1 low
2	出力 2 high	15	出力 2 low
3	出力 3 high	16	出力 3 low
4	出力 4 high	17	出力 4 low
5	出力 5 high	18	出力 5 low
6		19	
7	入力 1 high	20	入力 1 low
8	入力 2 high	21	入力 2 low
9	入力 3 high	22	入力 3 low
10	入力 4 high	23	入力 4 low
11	入力 5 high	24	入力 5 low
12		25	
13			

コネクタ: 25 ピン D-sub オス (付属していません)

仕様書

高精度台はかり Signum Advance シリーズ

5-5, アナログ出力 DC4~20mA

型式	A9	
仕様	出力	: DC4~20mA グロス値/ネット値 どちらか1つ
	負荷抵抗	: 500Ω以下
	分解能	: 20,000 内部カウント
	非直線性	: ±0.15% (周囲温度25°C時)
	温度による影響	: 25ppm/°C (Typical)

コネクタピン配置

ピン番号	信号名
9	4~20mA : +
10	4~20mA : -
14	GND

コネクタ: 25 ピン D-sub オス (付属していません)

5-6, イーサネットインターフェース

型式	B9	
仕様	伝送速度	: 10 Mbit/s (10 BASE-T) または 100 Mbit/s (100 BASE-TX) (自動検出)
	プロトコル (トランスポート層)	: SBI , Modbus-TCP TCP/IP または UDP/IP
	コネクタ	: モジュラージャック RJ45
	ケーブル長	: 最大 150m (CAT5シールドツイストペアケーブル使用)
	IP アドレス	: 192.168.0.1
	接続用ポート番号	: 49155

コネクタピン配置

ピン番号	信号名
1	TxD +
2	TxD -
3	RxD +
6	RxD -

Ethernet (RJ45)