

# 仕様書

## 高精度・高分解能 台はかり Signum Supremeシリーズ

アルミモノリスティック採用、高精度電磁式台はかりと表示部一体型の台はかりです。  
ひょう量: 0.62 ~ 6.1kg、積載台寸法: 182x182(mm) 0.6kg仕様のみ丸皿φ115mm

- 1, 最大分解能 1/620,000
- 2, 用途に応じ、3種類の表示部が選択可能
- 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, 校正・調整が可能な内蔵分銅機能 (オプション E7) ※-HCEは標準装備
- 6, 電源仕様で、表示部内蔵バッテリー選択可能
- 7, SQmin (ミニマムウエイト) 測定に対応
- 8, 保護等級 IP43, ※IP65(防塵・防水性能) オプションにて対応可 (※0.6kg仕様は対応不可)



No. 217SIWSBBP-A

◎標準装備 ●オプション

機能一覧	表示部型式		
	SIWSBBP-1	SIWSBBP-2	SIWSBBP-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 (一種類のみ可)	RS-232C	●	●
	RS-422	●	●
	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

620,000 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℃ (※型式 -HCE は +10℃~+30℃)

使用湿度範囲

85%RH以内(温度+31℃まで), 50%RH以内(温度+40℃まで)

外形寸法(mm)

241 x 272(500:表示部込) x 121(0.6kg仕様: 151)

材質

ひょう量皿: JIS SUS304相当, 研磨仕上げ

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-232C 標準装備 (COM1)

ケーブル長

ひょう量部から表示部まで2m

オプション

A1: RS-232C (UniCOM)

A2: RS-422 (UniCOM)

A3: RS-485 (UniCOM)

A5: デジタルI/O (UniCOM) 入力5点/出力5点注) IP65オプション選択時は不可

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)

I65: 保護等級:IP65 (※0.6kg仕様は対応不可)

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 (mm)	読取限度		繰り返し性	直線性	最大風袋引き量
			-H	-HCE			
-0.6	0.62 kg	Φ115	0.001g	0.001g /0.01g	0.001 g	0.002 g	0 kg
-3	3.1 kg	182x182	0.01g	0.01g /0.1g	0.01 g	0.02 g	3 kg
-6	6.1 kg	182x182	0.01g	0.01g /0.1g	0.01 g	0.02 g	0 kg

### 3, 型式構成

表示部型式

ひょう量部型式

SIWSBBP-1

+

0.6 - H

=

SIWSBBP-1-0.6-H

# 仕様書

## 高精度・高分解能 台はかり Signum Supremeシリーズ

No. 217SIWSBBP-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・高分解能 台はかり Signum Supremeシリーズ

No. 217SIWSBBP-A

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・高分解能 台はかり Signum Supremeシリーズ

No. 217SIWSBBP-A

### 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

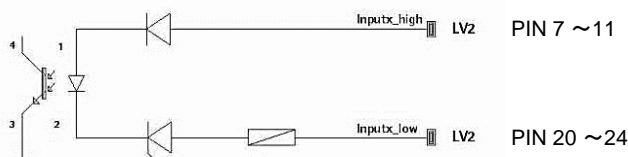
ピン番号	信号名
2	TxD/RxD +
7	GND
8	GND
20	TxD/RxD -

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

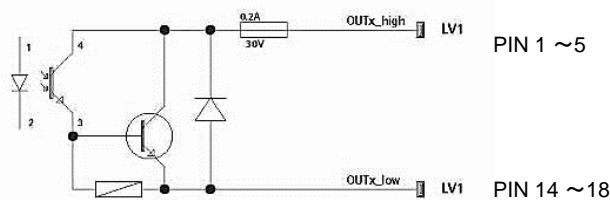
型式	A5	
仕様	入力点数	: 5点 各操作ボタンの割付

#### 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・高分解能 台はかり Signum Supreme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℃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)