

# 仕様書

## オールステンレス高精度・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: 6 ~ 35 kg、積載台寸法: 370x260(mm)

- 1, 最大分解能 1/350,000
- 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)  
※ 型式 -SCE / -HCE は標準装備
- 6, SQmin (ミニマムウエイト) 測定に対応
- 7, 保護等級 IP65 (表示部・ひょう量部)
- 8, オールステンレス筐体構造を実現

◎標準装備 ●オプション



No. 217SIWSDCS-A

機能一覧	表示部型式		
	SIWSDCS-1	SIWSDCS-2	SIWSDCS-3
標準インターフェース RS-232C	◎ (A32)	◎ (A32)	◎ (A32)
追加インターフェース (一種類のみ可)	●	●	●
	●	●	●
	●	●	●
	●	●	●
	●	●	●
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		◎	◎
		◎	◎
		◎	◎
		◎	◎
日付/時間		◎	◎
SQmin	◎	◎	◎
IDコード入力		◎	◎

### 1, 一般仕様

最大分解能  
表示部

350,000 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 -SCE / -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)

370 x 273 (453:表示部込) x 148

材質

ひょう量皿: JIS SUS304相当, 研磨仕上げ  
表示部、ひょう量部共通: JIS SUS304相当

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

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) (Modbus-TCP, SBI, XBPI)

### 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
			-S	-H	-SCE	-HCE			
- 6	6 kg	370 x 260	0.1 g		0.1 g / 1 g	-	0.08 g	0.2 g	5 kg
- 16	16 kg	370 x 260	-	0.1 g	-	0.1 g / 1 g	0.08 g	0.2 g	5 kg
- 35	35 kg	370 x 260	-	0.1 g	-	0.1 g / 1 g	0.08 g	0.2 g	5 kg

### 3, 型式構成

表示部型式  
SIWSDCS-1

ひょう量部型式

6 - H

= SIWSDCS-1-6-H

# 仕様書

オールステンレス高精度・高分解能 台はかり **Signum Supreme**シリーズ No. 217SIWSDCS-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
B	TxD
C	RxD
D	DTR
E	GND
H	CTS

コネクタ: 12ピン 丸型コネクタ オス (付属していません)  
(別途コネクタ69QC0010 が必要となります)

# 仕様書

オールステンレス高精度・高分解能 台はかり **Signum Supreme**シリーズ No. 217SIWSDCS-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
B	TxD
C	RxD
D	DTR
E	GND
H	CTS

コネクタ: 12ピン 丸型コネクタ オス (付属しておりません)  
(別途コネクタ69QC0010 が必要となります)

## 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
B	TxD -
C	TxD +
D	RxD +
E	GND
H	RxD -

コネクタ: 12ピン 丸型コネクタ オス (付属しておりません)  
(別途コネクタ69QC0010 が必要となります)

# 仕様書

オールステンレス高精度・高分解能 台はかり **Signum Supreme**シリーズ No. 217SIWSDCS-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

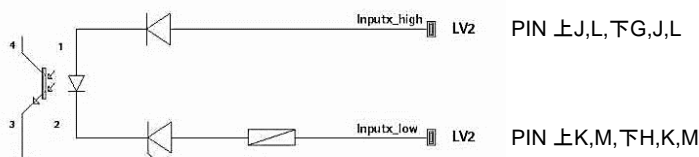
ピン番号	信号名
B	TxD/RxD -
C	TxD/RxD -
E	GND

コネクタ: 12ピン 丸型コネクタ オス (付属していません)  
(別途コネクタ69QC0010 が必要となります)

## 5-4, デジタル入出力

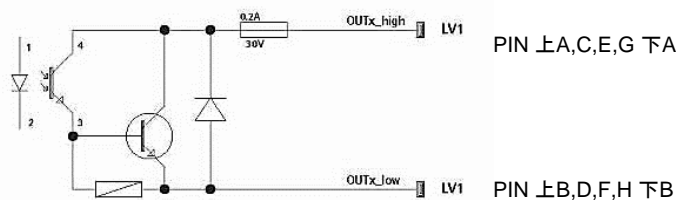
型式	A5	
仕様	入力点数	: 5点 各操作ボタンの割付

### 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

上側		下側	
pin	信号	pin	信号
A	出力 1 high	A	出力 5 high
B	出力 1 low	B	出力 5 low
C	出力 2 high	C	—
D	出力 2 low	D	—
E	出力 3 high	E	—
F	出力 3 low	F	—
G	出力 4 high	G	入力 3 high
H	出力 4 low	H	入力 3 low
J	入力 1 high	J	入力 4 high
K	入力 1 low	K	入力 4 low
L	入力 2 high	L	入力 5 high
M	入力 2 low	M	入力 5 low

コネクタ: 12ピン 丸型コネクタ オス (付属していません)  
(別途コネクタ69QC0010 2個必要となります)

# 仕様書

オールステンレス高精度・高分解能 台はかり **Signum Supreme**シリーズ No. 217SIWSDCS-A

## 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
B	4~20mA : +
C	4~20mA : -

コネクタ: 12ピン 丸型コネクタ オス (付属しておりません)  
(別途コネクタ69QC0010 が必要となります)

## 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)