

仕様書

取引/証明用 (検定付)

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

- ・「取引」/「証明」に使用できる検定品 (特定計量器)
 - ・アルモノリシック採用・高精度電磁式台はかりと表示部一体型の非自動はかり
- ひょう量: 3.1 ~ 6.1kg、積載台寸法: 182x182(mm)

- 1, 精度等級 2級
- 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
- 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



No. 217SIWSBBS (SMI)-A

◎標準装備 ●オプション

機能一覧	表示部型式		
	SIWSBBS-1	SIWSBBS-2	SIWSBBS-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)	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 (検定対象外)		◎	◎
動物ひょう量 (検定対象外)		◎	◎
合計計算機能 (検定対象外)		◎	◎
チェックひょう量 (検定対象外)		◎	◎
日付/時間		◎	◎
SQmin	◎	◎	◎
IDコード入力		◎	◎

1, 一般仕様

精度等級 2級
型式承認 第 D184 号 (承認型式: BD SI 200)
表示部 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

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°C ~ +30°C

使用湿度範囲 85%RH以内

外形寸法(mm) 250 x 279 (456:表示部込) x 123

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

ケーブル長

オプション

RS-232C標準装備 (COM1)

ひょう量部から表示部まで2m

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)	目量	実目量	目量の数	最大風袋引き範囲
	Max	Min		e=	d=		
-3-HCE	3100 g	0.2 g	182x182	0.1g	0.01g	31 000	ひょう量の100%
-6-HCE	6100 g	0.5 g	182x182	0.1g	0.01g	61 000	ひょう量の100%

3, 型式構成

表示部型式

ひょう量部型式

SIWSBBS-1

+

3 - HCE

=

SIWSBBS-1-3-HCE

仕様書

取引/証明用（検定付）

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. 217SIWSBBS(SMI)-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 (付属しておりません)
(別途コネクタ69QC0010 が必要となります)

仕様書

取引/証明用 (検定付)

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. 217SIWSBBS(SMI)-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

取引/証明用（検定付）

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. 217SIWSBBS(SMI)-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

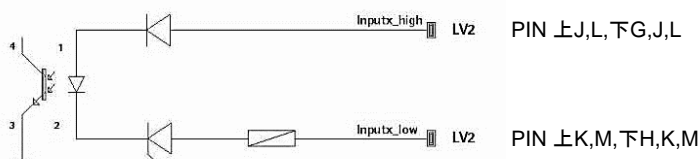
ピン番号	信号名
B	TxD/RxD -
C	TxD/RxD -
E	GND

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

5-4, デジタル入出力

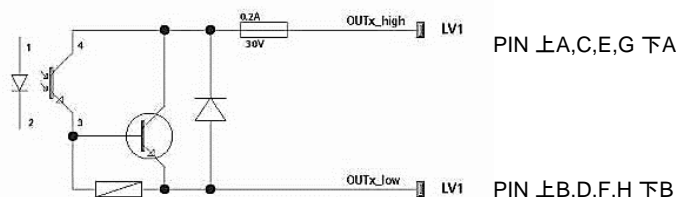
型式	A5	
仕様	入力点数	: 5点
		各操作ボタンの割付

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 (付属しておりません)
(別途コネクタ69QC0010 2個必要となります)

仕様書

取引/証明用（検定付）

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. 217SIWSBBS (SMI)-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°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
B	4~20mA : +
C	4~20mA : -

コネクタ: 12 ピン 丸型コネクタ オス (付属していません)
(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)