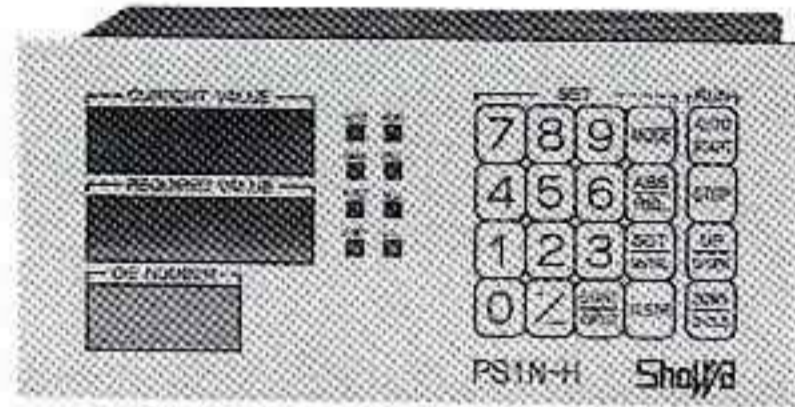
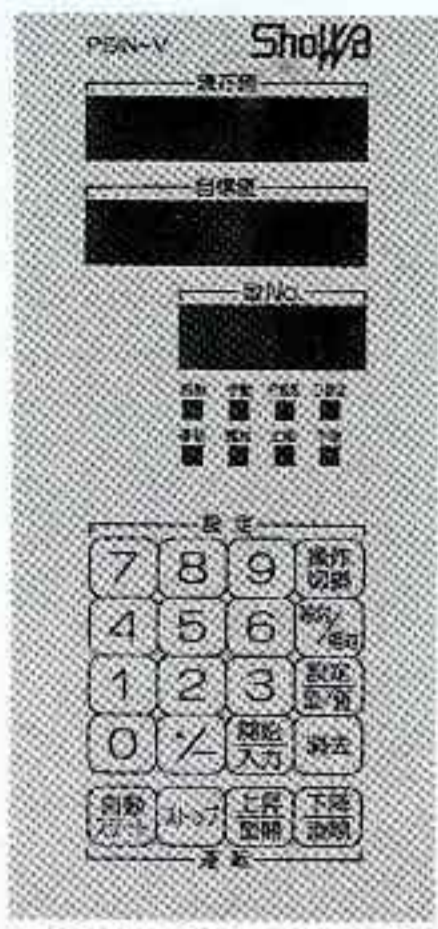


## 通信機能付きポジションスケール

### Position Scale with Communication Function

パソコン等と通信が可能な多機能型のポジションスケールです。自動滑り補正機能は、高精度の位置決めを可能にします。また、スケーリング値が不明な時も容易に設定できます。

A Position Scale with multiple functions, such as Communication Function with personal computer. The automatic slip compensation function enables positioning with high accuracy. Easy setting is possible even when the scaling value is uncertain.



## 型式表示 Type Designation

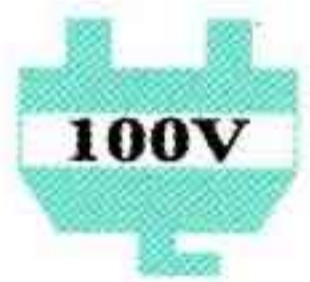
**PS1N** — ①

### ①スタイル Variety

V : 縦型 Vertical

H : 横型 Horizontal

# PS1N



電圧  
Voltage



センサー  
Sensor



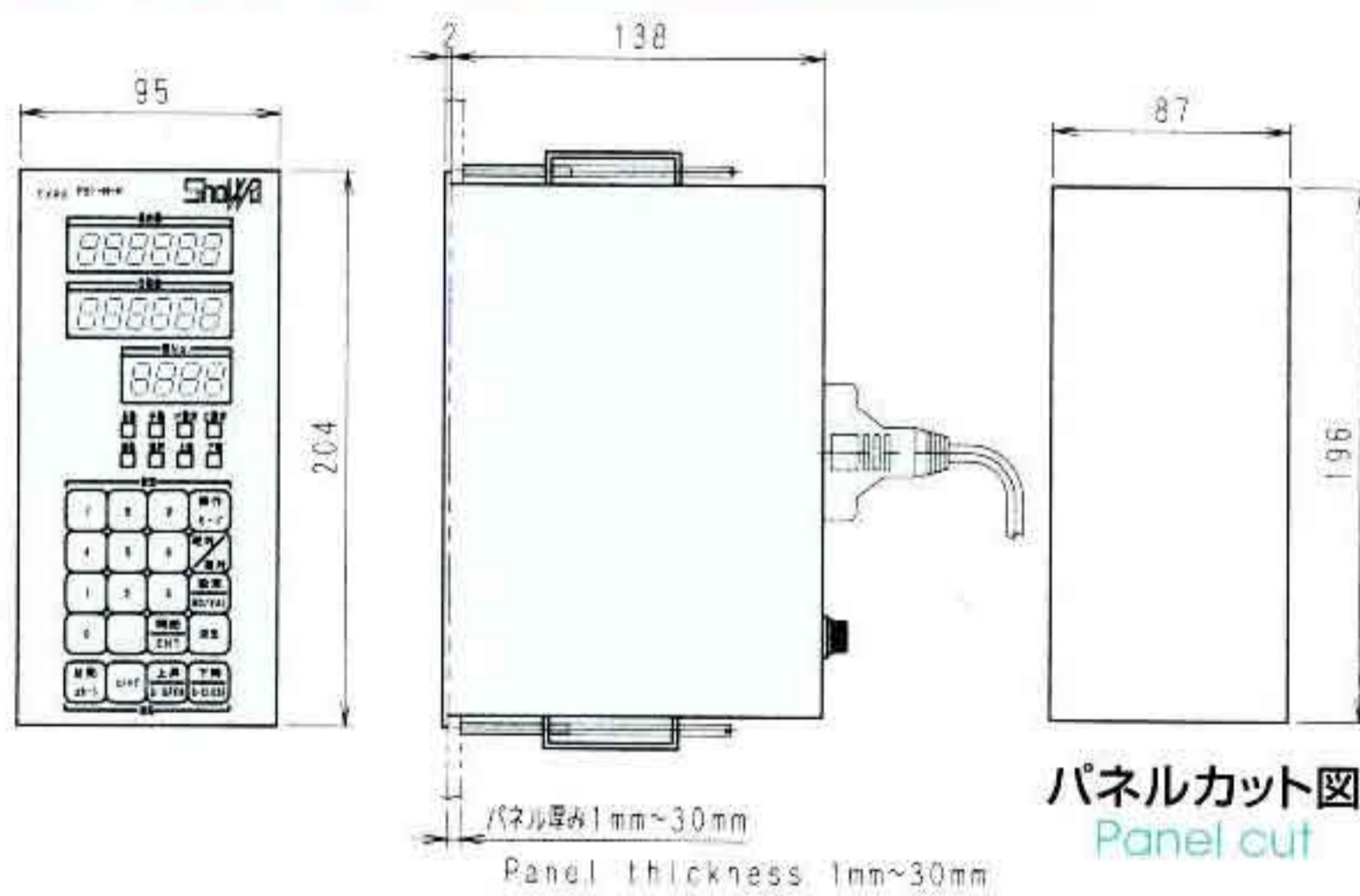
出力  
Output

設定器や設定ソフトが必要な場合はお問い合わせ下さい。

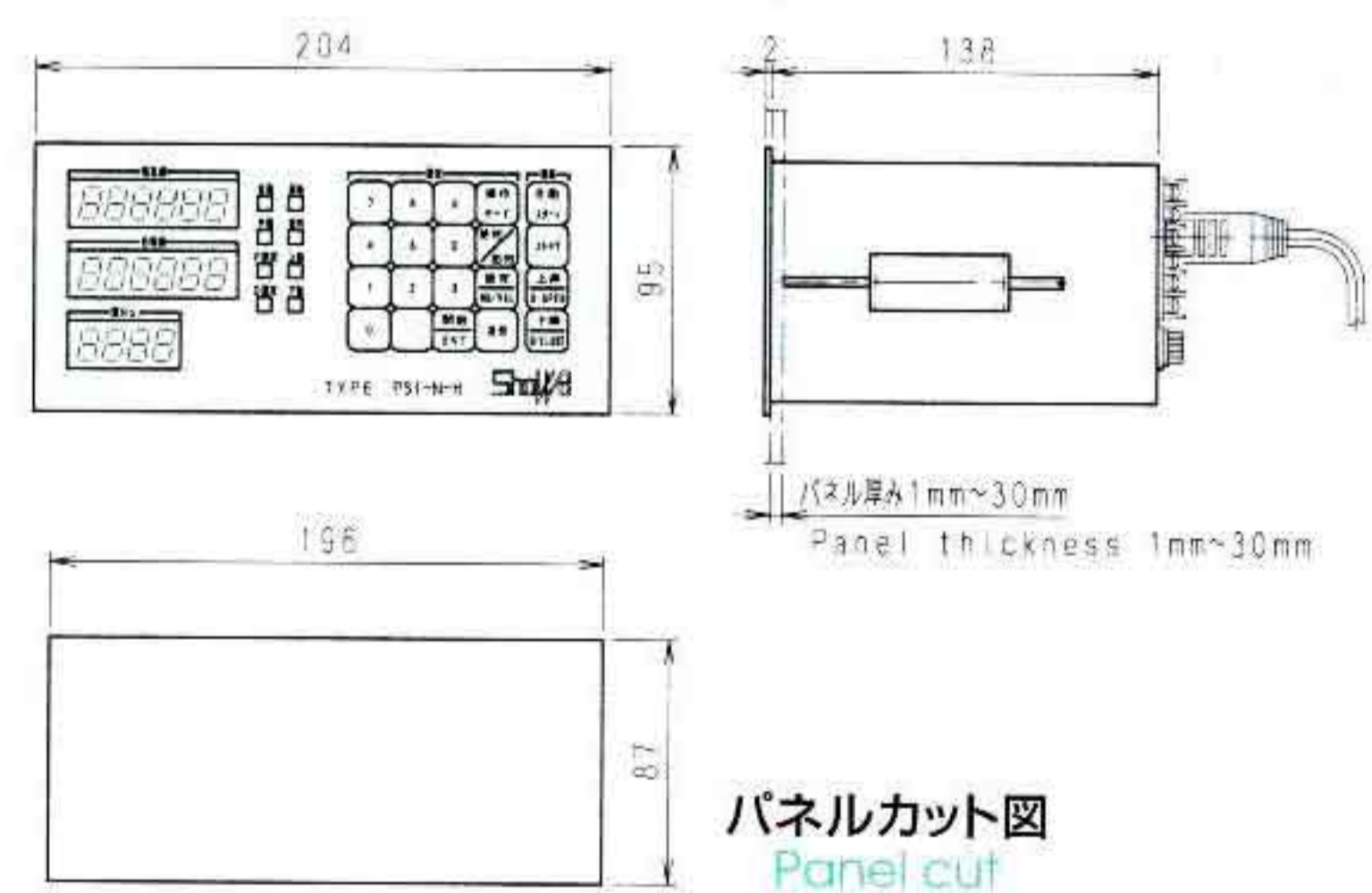
Please contact the maker when setting instrument or software is necessary.

## 外形寸法図 Shapes and Dimensions

### PS1N-V

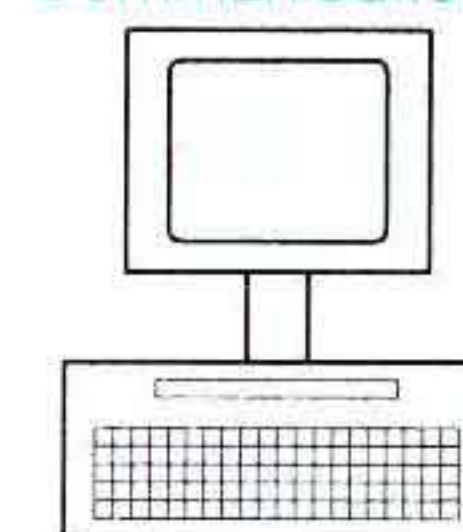
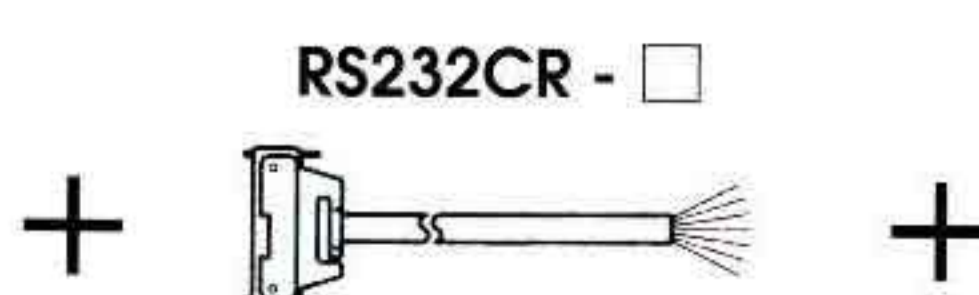
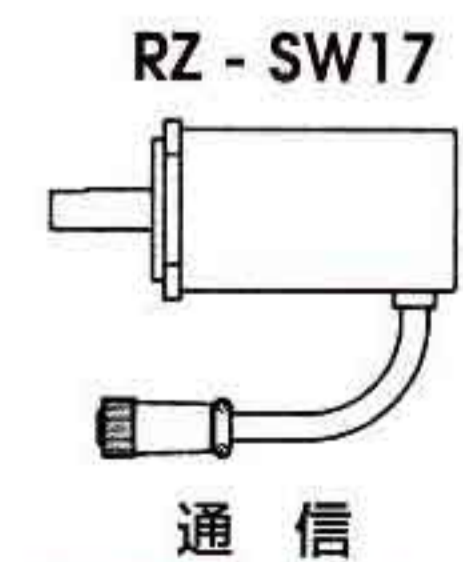
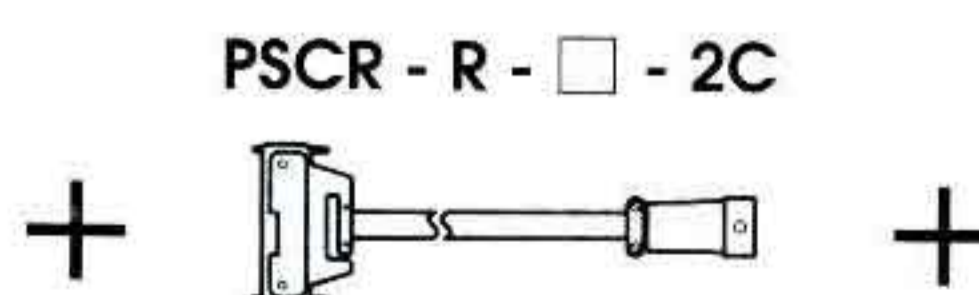
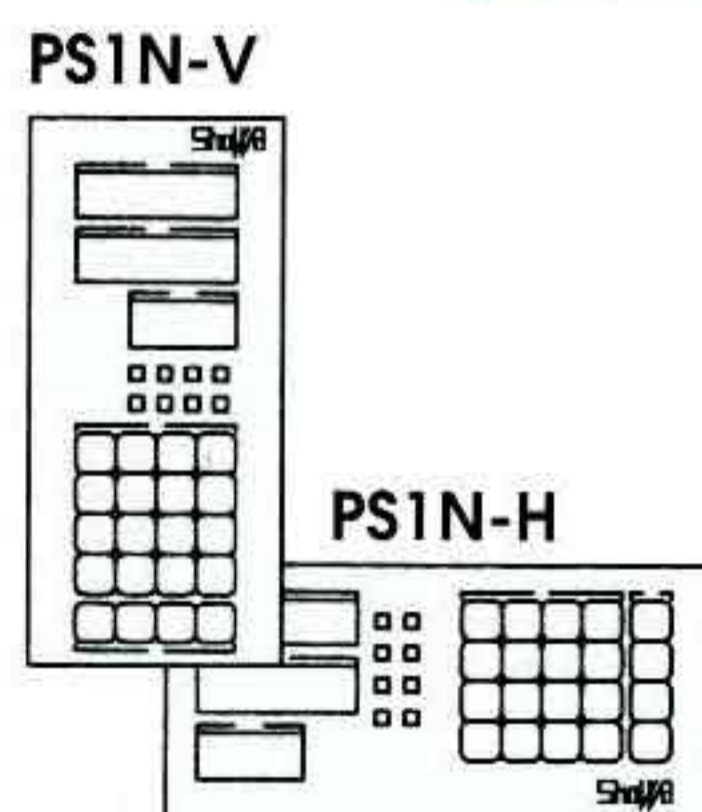


### PS1N-H



## 組合せ図 Assy Drawing

□の中に延長ケーブルの長さをご指示下さい。  
Specify the required extension cable length in □ (m)





## PS1N

電源	AC100V±10% 50/60Hz
消費電力	37VA MAX.
使用温度範囲	-5~+55°C (氷結無きこと)
使用周囲湿度	10~80%RH (結露無きこと)
耐電圧	AC1500V 60Hz 1分間 電源端子又は入出力端子とケース間
絶縁抵抗	50MΩ以上 (DC500Vメガにて) 電源端子又は入出力端子とケース間
耐ノイズ	ノイズシミュレータによる方形波ノイズ ±1500V (電源端子とFG) ±1000V (入出力端子とFG)
分解能	2000/1回転
制御入力	負論理 有接点入力、又はオープンコレクタ入力 応答速度 20mSEC
制御出力	有接点リレー出力 (標準) AC250V/2A (誘導負荷) MAX. DC30V/2A (誘導負荷) MAX. 応答速度 10mSEC MAX. 電氣的接点寿命 10万回 MAX.
位置制御	制御軸数 1軸 位置設定方式 絶対値設定、偏差値設定、予約設定 予約数 999 運転方式 自動運転 (上昇補正、下降補正、滑り補正、再位置決め、外部手動運転、外部自動運転、クイックリターン運転) 運転範囲 上限、下限設定値の範囲内
表示	6桁 (000000~999999) 小数点位置 0, 0.1, 0.01, 0.001, 0.0001, 0.00001に設定可 スケーリング値 0.000000001~999999.9999に設定可
データ変換	ROMテーブルによるデータ変換可 ROM-256K, 512K
データ記憶方式	EEP-ROMによるデータ保持 記憶保証期間 10年以上 許容書き込み回数 10万回以上
設定	キー入力
応答速度	350μSEC (R/D変換回路サンプリング周期)

Supply voltage	AC100V±10% 50/60Hz
Power consumption	37VA MAX.
Ambient operating temperature	-5~+55°C (no freezing)
Ambient operating humidity	10~80%RH (no condensation)
Voltage	AC1500V 60Hz 1 minute between power supply terminals or I/O terminals and enclosure.
Isolation resistance	More than 50MΩ (by DC500V megatester) between power supply terminals or I/O terminals and enclosure.
Noise withstand	by Noise simulator ±1500V (between Power Supply Terminal and FG) ±1000V (between I/O Terminals and FG)
Resolution	2000 / 1 revolution
Control input	Negative logic, relay contact input or Open-collector input Response speed 20mSEC
Control output	Relay contact output (standard) AC250V/2A MAX. (induced load) DC 30V/2A MAX. (induced load) Response speed 10mSEC MAX. Electric contact life 100,000 times MAX.
Position control	Control axis number 1 axis Position setting mode Absolute value setting, program setting Program numbers 999 Operation mode Automatic operation (increasing numbers correction, decreasing numbers correction, slip compensation, re-positioning, external manual operation, external automatic operation, quick return) Operation range Within the range of upper / lower set value
Display	6 digits (000000~999999) Decimal point free 0, 0.1, 0.01, 0.001, 0.0001, 0.00001 selectable Scaling value 0.000000001~999999.9999 selectable
Data convert	Data convertible by ROM table ROM-256K, 512K
Data memory	EEP-ROM Memory time 10years Rewrite time 100,000 times
Setting	Key-input operations
Response speed	350μSEC (sampling time of R/D converter)

## NPSD

電源	AC100~200V±10%
消費電力	約7VA
使用温度範囲	0~50°C (氷結無きこと)
使用周囲湿度	30~85%RH (結露無きこと)
絶縁耐圧	AC1500V 1分間
絶縁抵抗	DC500V 20MΩ
耐ノイズ	1μSEC 1200V (電源ノーマル、コモン)
分解能	1/100
回転応答スピード	800SPM MAX. (ただし1°サンブル時)
センサー・リニア性	±1.5°
表示	0.0001~9999.9 (mm)
アラーム・表示	上限、下限
アラーム・出力	O. C. Tr出力 DC35V 0.1A MAX.
外部結線	端子台

Supply voltage	AC100~200V±10%
Power consumption	Approx. 7VA
Ambient operating temperature	0~50°C (no freezing)
Ambient operating humidity	30~85%RH (no condensation)
Isolation voltage	AC1500V 1 minute
Isolation resistance	DC500V 20MΩ
Noise withstand	1μSEC 1200V (power supply normal, com)
Resolution	1/100
Revolution response speed	800SPM MAX. (when 1° sampling)
Sensor linearity	±1.5°
Display	0.0001~9999.9 (mm)
Alarm・Display	Upper limit value・Lower limit value
Alarm・Output	O. C. Tr output DC35V 0.1A MAX.
Wiring	Terminals