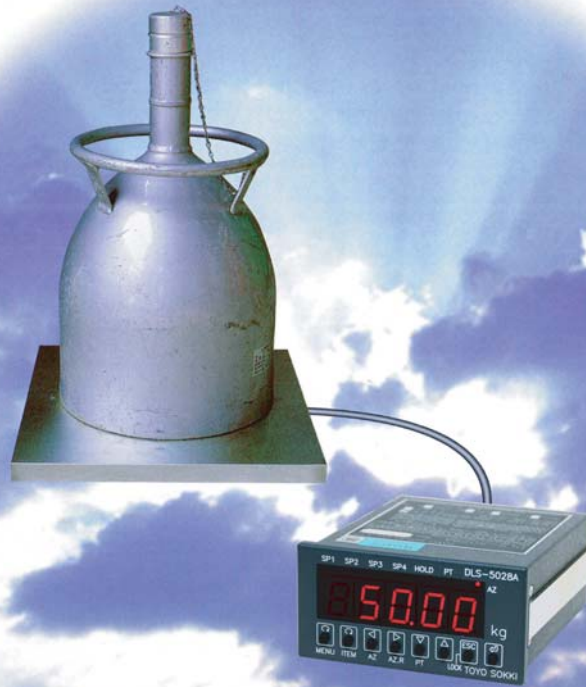


PLL/PLS/PLP

超薄型・高性能・ローコスト

ひょう量: 5kg~400kg
寸法: 120mm□~600mm□
精度: ±0.05%FS~±0.25%FS



概要

この超薄型台はかりは、従来の台はかりの概念を打ち破る、**厚さ40mm以下**という超薄型を特徴としています。薄型の実現により、これまでスペースの制約によって出来なかった計量・計測を可能にするとともに、既存の設備・装置への組み込みも容易になりました。台はかりの構造は独自のビームタイプロードセルを採用。機構を極力簡略化し、かつ堅牢・コンパクトな設計となっております。**長期のご使用**にも安定した高精度の計量計測を行なうことができます。**計量範囲・形状ともに豊富にラインナップ**しております。組み合わせて使用するデジタル指示計も自由に選択していただくことができます。各種制御接点出力(1点~5点)、出力(電圧、電流、BCD、RS-232C、RS-485等)、プリンター、大型表示器、無線システムなどご用意しております。

アプリケーション

- ① 液化ガスの計量: 充填または残量管理
 - ② 薬品・食品の計量: 充填または残量管理
 - ③ 化学反応槽, 生物反応槽の重量管理
 - ④ 自動倉庫の数量, 重量自動管理
 - ⑤ 原料, 出荷品受入れ受け渡し時の重量管理
 - ⑥ コンベア, ウェイトチェッカー, フォークリフト用台はかり
 - ⑦ 小型タンク, ホッパー, ピンの計量: 充填または残量管理
 - ⑧ ドラム缶, コンテナ, 移動タンクの計量
 - ⑨ 機械装置, 機械部品の計量
 - ⑩ 農作物, 畜産物の計量管理
 - ⑪ スポーツ分野での体重移動測定
 - ⑫ 精密体重計, 医療機器組み込み用台はかり
 - ⑬ モーターサイクル, 車輛等の車輪・軸重・重量管理
 - ⑭ 各種ごみの重量管理(ごみの重量管理によって廃棄物処理削減とCO2削減)
- ・・・上記以外にも各種計量計測に応用されています



使用例) 体重移動の測定分析

型式の識別について

PLS-100L-300□-AN2

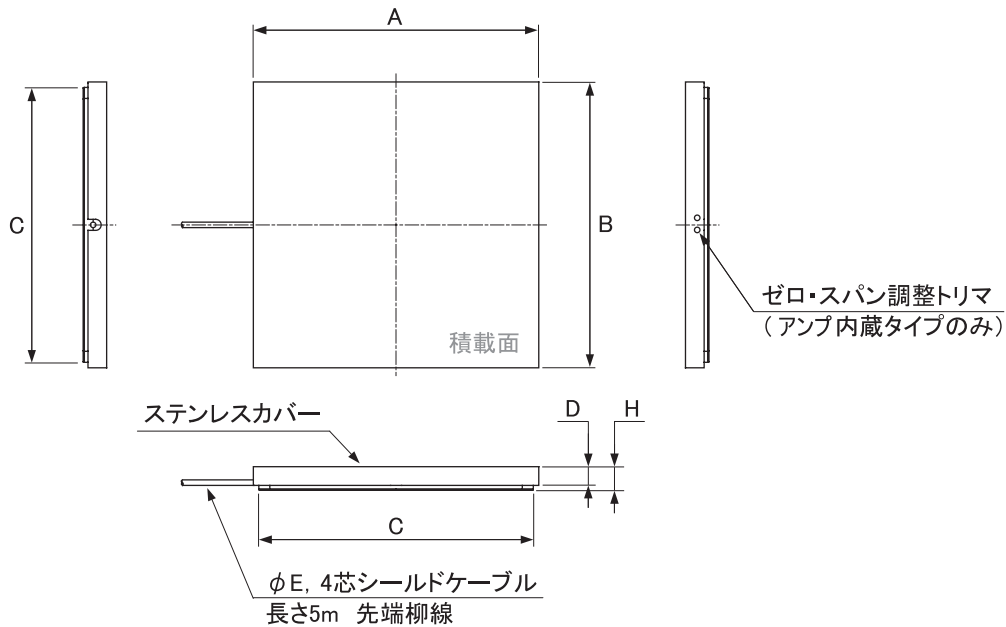
① ② ③ ④ ⑤

(アンプ内蔵の場合)

型式	補助コードおよび内容	
① PL	超薄型台はかり基本型式	超薄型台はかり
②	L	汎用タイプ 精度±0.25%R.O.
	S	標準タイプ 精度±0.1%R.O.
	P	高精度タイプ 精度±0.05%R.O.
③	~L	定格容量(ひょう量) 5kg~400kg [※]
	④ ~□	形状(積載面寸法) 120mm [□] ~600mm [□] [※]
⑤	AN	アンプ内蔵タイプ 3線式 4~20mA (PLP除く)
	AN2	アンプ内蔵タイプ 2線式 4~20mA (PLP除く)

※1台より特殊品対応可能

外形寸法について



積載面	定格容量	A	B	C	D	φE	H	質量(kg) ^{※3}
120 [□]	※2 5kg, 10kg, 20kg, 50kg	120	120	110	16	3	20	0.5
150 [□]	※2 5kg, 10kg, 20kg, 50kg	150	150	140	17	3	21	1
180 [□]	※2 5kg, 10kg, 20kg, 50kg	180	180	170	17	5	21	1.5
210 [□] ^{※1}	※2 5kg, 10kg, 20kg, 50kg, 100kg	210	210	200	17	5	21	2
250 [□]	20kg, 50kg, 100kg	250	250	240	17	5	21	3
	200kg, 300kg, 400kg	250	250	240	24	5	31	4
260 [□]	20kg, 50kg, 100kg	260	260	250	17	5	21	3
	200kg, 300kg, 400kg	260	260	250	24	5	31	4
300 [□]	20kg, 50kg, 100kg, 200kg, 300kg, 400kg	300	300	290	24	5	31	5
335 [□]	20kg, 50kg, 100kg, 200kg, 300kg, 400kg	335	335	325	24	5	31	7
420 [□]	50kg, 100kg, 200kg	420	420	410	28	5	34	12
	300kg, 400kg	420	420	410	28	5	35	12
500 [□] ^{※2}	50kg, 100kg, 200kg, 300kg, 400kg	500	500	490	28	5	35	20
600 [□] ^{※2}	100kg, 200kg, 300kg, 400kg	600	600	590	32	5	39	28

※1 アンプ内蔵タイプ(AN, AN2)は210[□]以上からご用意

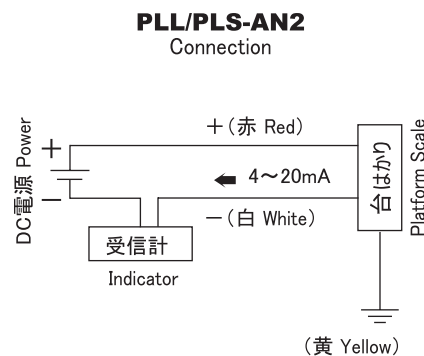
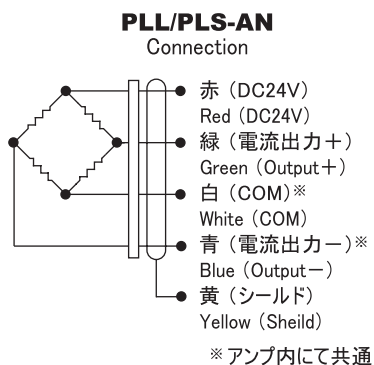
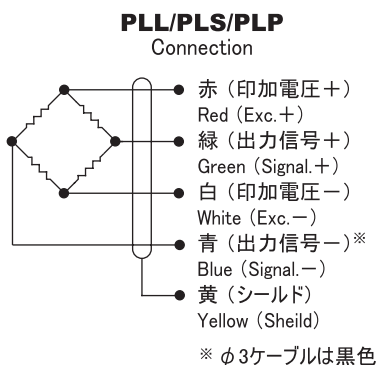
※2 高精度タイプPLPIは120[□]~210[□]の5kg, 500[□], 600[□]のご用意がありません

※3 質量はケーブルを除きます

主仕様

	汎用	標準	高精度	アンプ内蔵	
	General PLL	Standard PLS	HP PLP	PLL-AN(AN2)	PLS-AN(AN2)
定格容量 (R.C.) / Rated capacity	5kg, 10kg, 20kg, 50kg, 100kg, 200kg, 300kg, 400kg				
定格出力 (R.O.) / Rated output	2mV/V±1%			4~20mA	
非直線性/Nonlinearity	±0.25%R.O.	±0.1%R.O.	±0.05%R.O.	±0.25%R.O.	±0.1%R.O.
ヒステリシス/Hysteresis	±0.25%R.O.	±0.1%R.O.	±0.05%R.O.	±0.25%R.O.	±0.1%R.O.
繰返し性/Repeatability	±0.1%R.O.	±0.05%R.O.	±0.025%R.O.	±0.1%R.O.	±0.05%R.O.
オフセンターエラー/Off center error	±0.25%R.O.	±0.1%R.O.	±0.05%R.O.	±0.25%R.O.	±0.1%R.O.
推奨印加電圧/Excitation, recommended	10V			DC24V±10%	
最大印加電圧/Excitation, maximum	30V			-	
零バランス/Zero balance	±5%R.O.			負荷抵抗500Ω max	
入力端子間抵抗/Input resistance	800Ω±10Ω			零点調整範囲±20%R.O.	
出力端子間抵抗/Output resistance	700Ω±5Ω			感度調整範囲±20%R.O.	
絶縁抵抗/Insulation impedance	1000MΩ以上 (B/E DC50V)			-	
温度補償範囲/Temperature range, compensated	-10℃~+50℃ (結露なきこと)				
許容温度範囲/Temperature range, safe	-10℃~+60℃ (結露なきこと)				
零点の温度影響/Temperature effect on zero	±0.01%R.O./℃	±0.005%R.O./℃		±0.01%R.O./℃	
出力の温度影響/Temperature effect on output	±0.01%LOAD/℃	±0.005%LOAD/℃		±0.01%LOAD/℃	
許容過負荷/Maximum safe central overload	150%R.C.				
ケーブル/Cable type	φ3(120□~180□)、φ5(200□~600□) 4芯シールドケーブル、長さ5m、先端柳線				

結線色



取り扱い上の注意

①設置環境について

- ・直射日光や熱風などによる急激な温度変化を避けて下さい。センサ内の温度補償が追従できず仕様精度を満足できなくなる恐れがあります。
- ・衝撃や振動を避けて下さい。故障の原因となります。ご使用に際しては計量物の載せ降ろしを静かに行なって下さい。
- ・水や薬品を避けてください。本品は防水構造ではありません。オプションで「簡易防滴構造型超薄型台はかり」をご用意しておりますのでお問い合わせ下さい。

②据付けについて

- ・精度良い計量計測を行なうため、設置面に対してできるだけ水平になるように設置して下さい。もし、据付け面が水平でない場合はシムやライナーを使いレベル調整を行って下さい。

③固定方法について

- ・本製品の底面にお客様ご希望の寸法でネジタップ穴・通し穴を設けることができます。ただし、加工範囲に制限がある場合もございますので、発注時にお問い合わせ下さい。お客様にて完成品を追加工される場合はできるだけご相談下さい。加工位置によっては精度に問題が発生する恐れがございます。
- ・枠にはめ込み固定される場合は上部のステンレスカバーに枠が接触しないように注意して下さい。接触により精度を満足できなくなる恐れがあります。

④保守について

- ・1年に1度の定期点検校正をお奨めします。

⑤その他

- ・標準品以外にもお客様ご希望の精度・形状で1台より設計製作しております。ご相談下さい。

デジタル指示計との組合せ例

