

 **KYOWA**

HANDY SCALE HS

ポータブル車両重量計



HANDY SCALE HS

●ポータブル車両重量計

ポータブル車両重量計ハンディスケールは、国内外の数多くの自動車関連のお客様にご使用頂きご好評を頂いてまいりました。自動車の車両重量測定にかかせない、輪重、軸重、総重量および左右のウエイトバランス等を容易に、安定度よく測定できます。

使用例



●HS1005-N使用例

●HS1001-N使用例

荷重センサ

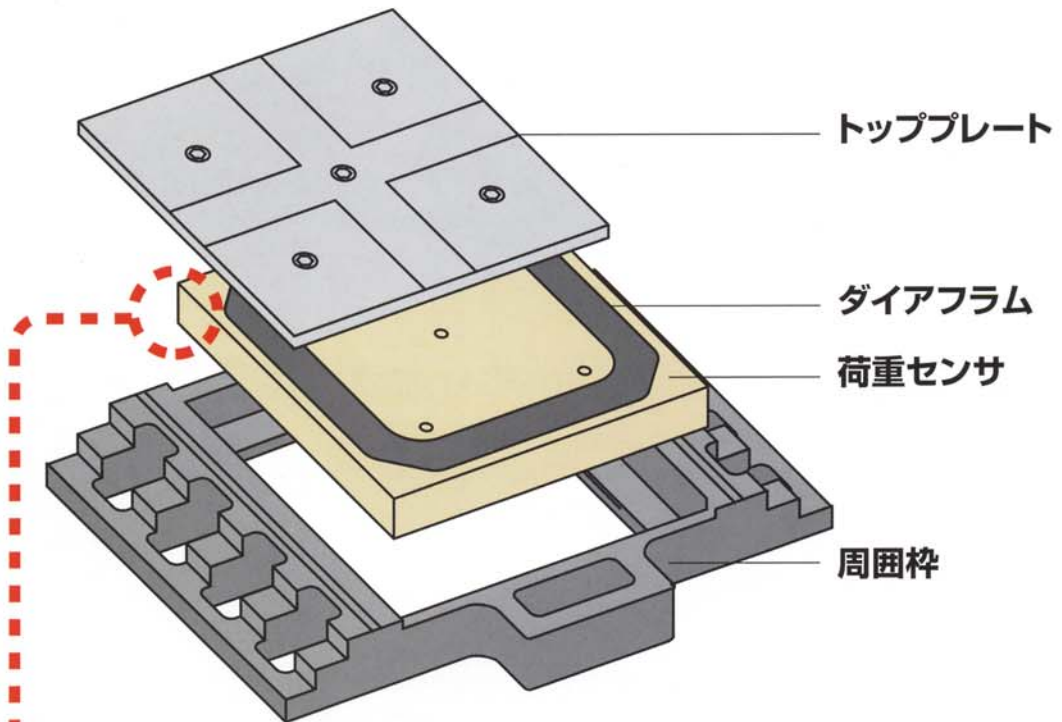
荷重センサ特長

- 偏心誤差の少ない独自のアルミ一体構造式
- 偏平タイヤでの測定を容易にした、ワイドな載せ面
- 車両乗り上げを容易にした、ゴム製周囲枠
- 脱輪時のコネクタ破損防止を考慮した直出式コネクタ
- 両面ダイヤフラム式による耐水、耐湿性の向上

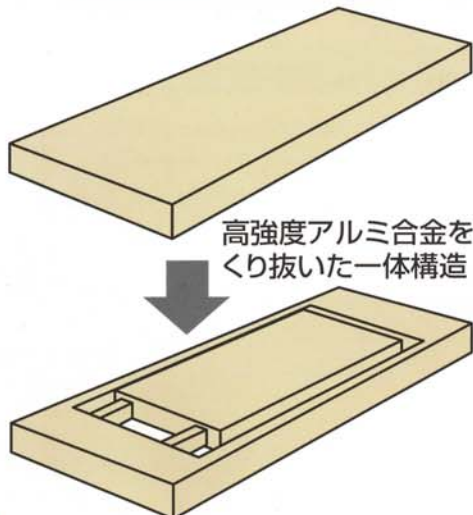


●HS1001-N

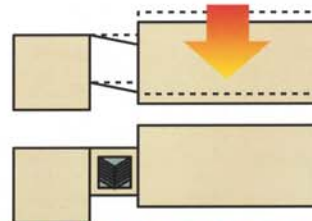
●HS1005-N



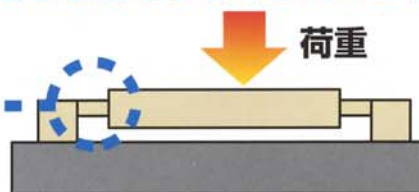
荷重センサ内部構造



せん断ひずみゲージで荷重を検出



荷重



指示計

指示計特長

- 車両のタイヤ配置をイメージしたコントラスト調整機能付LCD表示画面
- 電源はAC100~240Vのオート対応式、および別売品のバッテリーキットを使用してDC12Vでの使用も可能
- HM04E8 (4CH) は「個別輪重表示」、「軸重表示」、「%表示」の3モード、HM08E9 (8CH) は、「輪重表示」、「軸重表示」の2モードがカーソルキーにて表示切替可能
- 車番入力印字可能な内蔵プリンタ
- インタフェース RS-232C
- 「指示値安定ランプ」、「重力加速度補正機能」などの細部機能充実



●HM04E8 (4CH)



●HM08E9 (8CH)

●4CH表示例(軸重表示) HM04E8

CAR No. 0123 1998/03/30 18:18 HOLD		
1ch 129 kg	2ch 118 kg	FRONT 247 kg
3ch 308 kg	4ch 300 kg	REAR 608 kg
LEFT 437 kg	RIGHT 418 kg	TOTAL 855 kg

●6CH表示例(軸重表示) HM08E9

CAR No. 123 1998/03/30 19:30 HOLD ZALUN		
1ch 854.3kg	2ch 875.5kg	AXLE1 1729.8kg
3ch 831.9kg	4ch 688.7kg	AXLE2 1520.6kg
5ch 3497.7kg	6ch 4102.9kg	AXLE3 7600.6kg
LEFT 5183.9kg	RIGHT 5667.1kg	TOTAL 10851.0kg

●4CH表示例(%表示) HM04E8

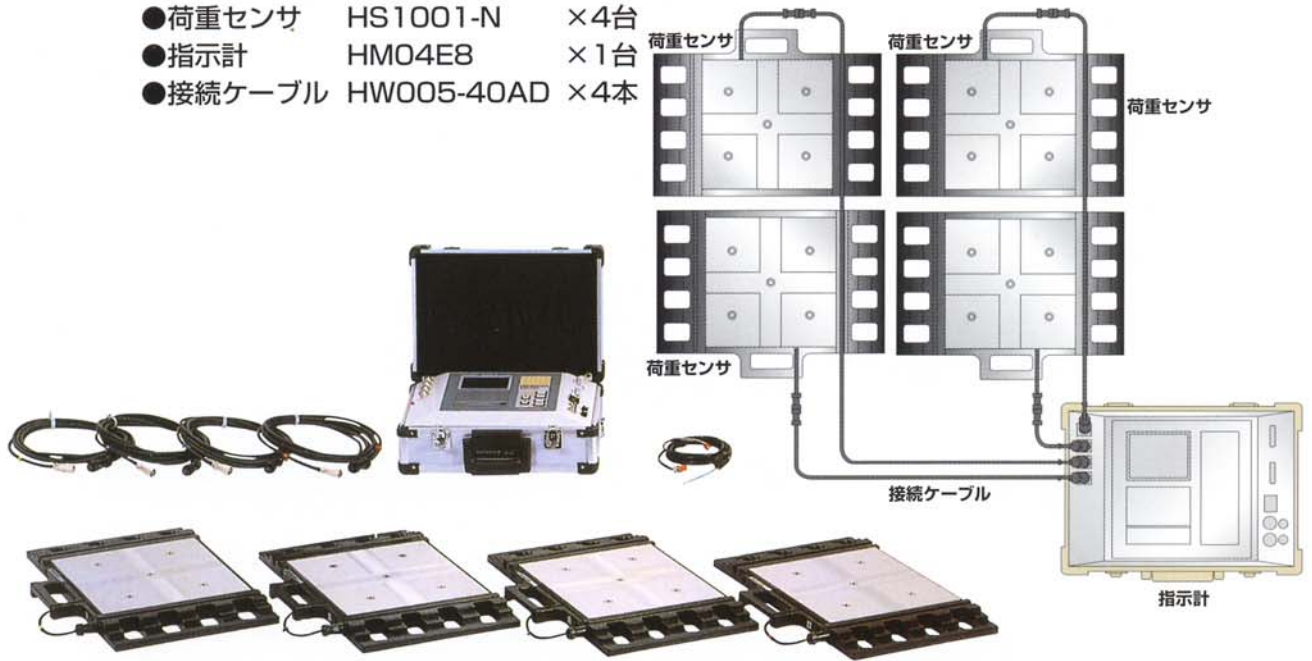
CAR No. 0123 1998/03/30 18:20 HOLD		
1ch 15.0%	2ch 13.8%	FRONT 28.8%
3ch 36.0%	4ch 35.0%	REAR 71.1%
LEFT 51.1%	RIGHT 48.8%	CROSS 1,4ch 50.1% 2,3ch 49.8%

●8CH表示例(輪重表示) HM08E9

CAR No. 123 1998/03/30 19:20 HOLD ZALUN		
1ch 1005.6kg	2ch 1169.6kg	FRONT
3ch 1098.0kg	4ch 1129.2kg	
5ch 2760.9kg	6ch 2234.9kg	
7ch 2019.9kg	8ch 1498.5kg	REAR
TOTAL		12916.6kg

標準システム構成

- 荷重センサ HS1001-N ×4台
- 指示計 HMO4E8 ×1台
- 接続ケーブル HWO05-40AD ×4本



荷重センサ仕様

型式名	HS1001-N	HS1002-NA	HS1003-NA	HS1005-N
定格容量	1000kg	2000kg	3000kg	5000kg
非直線性	±0.1%RO以内			
ヒステリシス	±0.1%RO以内			
繰返し性	0.1%RO以下			
最小表示(注)	1kg	1kg	2kg	5kg
定格出力	約1mV/V	約0.7mV/V	約1mV/V	
使用温度範囲	-10~60℃			
零点の温度影響	±0.01%RO/℃以内			
出力の温度影響	±0.01%/℃以内			
推奨印加電圧	1~10V DC			
ケーブル	0.3mm ² 、4心シールドケーブル、外径約6mm、先端コネクタ(NJW-20-7-ADF-6)			
	0.2m		0.25m	
許容過負荷	120%			
材質	本体：アルミニウム合金、周囲枠：ゴム			
質量	約8kg	約11kg		約20kg

(注) 専用指示計HMO4E8、E9と組み合わせた場合。

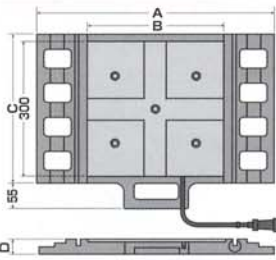
指示計仕様

型式名	HMO4E8	HMO8E9
チャンネル数	4	8
表示内容	輪重、軸重、左右、総重量 比率%、クロス%	輪重、軸重、左右、総重量
表示桁数	個別5桁、合計6桁	
表示方式	LCD	
使用温度範囲	-10~40℃	
精度	±0.03%F.S.以内	
プリンタ	5×7ドットインパクト式	
電源	AC100~240V、DC12V(*1)	
質量	約7kg	
インタフェース	RS-232C	
付属品	AC電源ケーブル、記録紙、インクリボン	

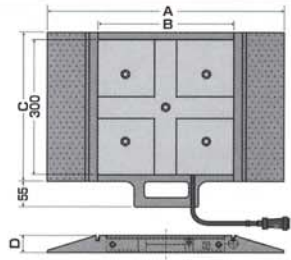
*1 DC12Vのバッテリーキットは別売品になります。

外形寸法図

●荷重センサ



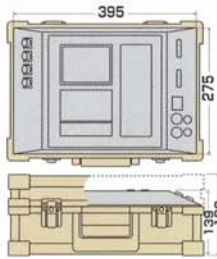
型式名	A	B	C	D
HS1001-N	520	300	330	33
HS1002-NA	600			43
HS1003-NA	600	400	340	58
HS1005-N	780			



HS1001-N, HS1005-N

HS1002-NA, HS1003-NA

●指示計



HMO4E8, HMO8E9

別売品

型式名	品名	備考
HW005-40AD	接続コード	5m
HW010-40AD	接続コード	10m
HCWN	接続コード用ケース	20m収納可能
HC1001N	ソフトケース	HS1001-N用
HC1003N	ソフトケース	HS1002-NA、HS1003-NA用
HC1005N	ソフトケース	HS1005-N用
BATKIT	バッテリーキット	HMO4E8、HMO8E9用
CON-PP350	記録紙	
CON-PR350	インクリボン	

⚠ 取り扱い上の注意

- 正確な測定を行うために、荷重センサは平坦かつ強固な場所に設置してください。
設置場所に石、突起物などが無いことを確認し、また計量時に沈み込みの恐れのない場所にてご使用ください。
- 荷重センサの定格容量を越える重量の測定は行わないでください。
荷重センサに重大な不具合が発生します。
- 荷重センサの載せ面に測定物を確実に乗せてください。
周囲にタイヤなどが触れないように注意してください。正確な測定ができません。
- 指示計入力電源電圧を守りご使用ください。
- 各機器に衝撃を与えたり、水等のかかる場所、高温・多湿の場所での使用、保管、運搬は避けてください。



安全に関する ご注意

- 正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず「取扱説明書記載の安全上のご注意」をよくお読みください。
- 水、湿気、湯気、ほこり、引火性ガス等の多い場所に設置しないでください。
火災、感電、故障等の原因になることがあります。



■記載の仕様・意匠等は予告なく変更させていただくことがあります。■記載製品を特殊用途にご使用いただく場合にはお問い合わせください。■記載の会社名および商品名は、それぞれ各社の商標または登録商標です。



株式会社 **共和電業**

■技術的問い合わせ先:販売推進部技術課
本社 〒182-8520 東京都調布市調布ヶ丘3-5-1

TEL.03-3502-1230 FAX.03-3502-1233

ホームページアドレス
TEL.042-488-1111 FAX.042-481-3258

<http://www.kyowa-ei.co.jp>

■東日本営業部 〒105-0001 東京都港区虎ノ門1-22-14	TEL.03-3502-3551	FAX.03-3501-9968
札幌営業所	TEL.011-823-5311	FAX.011-821-3366
宇都宮営業所	TEL.028-634-7521	FAX.028-634-7522
日立営業所	TEL.029-287-1011	FAX.029-287-1052
筑波営業所	TEL.029-852-1891	FAX.029-852-1893
北関東営業所(熊谷)	TEL.048-532-9103	FAX.048-532-9438
東京営業所	TEL.03-3502-3551	FAX.03-3501-9968
湘南営業所	TEL.045-824-8950	FAX.045-824-8956
厚木営業所	TEL.046-296-5660	FAX.046-295-1344
■西日本営業部 〒530-0055 大阪市北区野崎町7-8	TEL.06-6315-6761	FAX.06-6315-1949
豊田営業所	TEL.0565-37-8600	FAX.0565-37-7335
名古屋営業所 営業課	TEL.052-774-8111	FAX.052-774-8100
エンジニアリング課	TEL.052-778-6450	FAX.052-778-6453
京都営業所	TEL.075-583-5180	FAX.075-582-1420
大阪営業所 営業課	TEL.06-6315-6761	FAX.06-6315-1949
エンジニアリング課	TEL.06-6315-0976	FAX.06-6315-1949
明石営業所	TEL.078-917-5181	FAX.078-913-2048
広島営業所	TEL.082-293-8850	FAX.082-293-8770
福岡営業所	TEL.092-411-6744	FAX.092-411-4266
■インフラ営業部 〒182-8520 調布市調布ヶ丘3-5-1	TEL.042-485-6623	FAX.042-486-1436
計測営業1課、計測営業2課、交通システム課	TEL.042-485-6623	FAX.042-486-1436
■インフラ技術部 〒182-8520 調布市調布ヶ丘3-5-1	TEL.042-485-6623	FAX.042-486-1436
■海外部 〒105-0001 東京都港区虎ノ門1-22-14	TEL.03-3502-3553	FAX.03-3502-3678

■お問い合わせ、ご用命などは下記にお申し付けください。