

デジタルフォースゲージ

ZPH シリーズ(USB モデル)

Z2H シリーズ(非 USB モデル)

高荷重型デジタルフォースゲージ



[用途]

- 各種材料強度試験(引張強度、圧縮強度、せん断強度測定など)
- ソレノイド、マグネットの吸引・反発力測定
- ラミネートチューブの溶着剥離強度測定

[特徴]

- 引張、圧縮を一軸にて計測、デジタル表示
- USB 搭載(ZPH シリーズ)により、コンピュータへの容易な接続、高速通信が可能
- 秒1000回高速サンプリング
- 上限値・下限値を設定し判定 LED 表示
- 1000個のメモリデータ記録
- テストスタンド取り付け用表示反転機能
- オーバーロード警告 LED、アラーム
- 圧縮・引張測定ピーク値が1サイクルで測定可

[シリーズ型式]

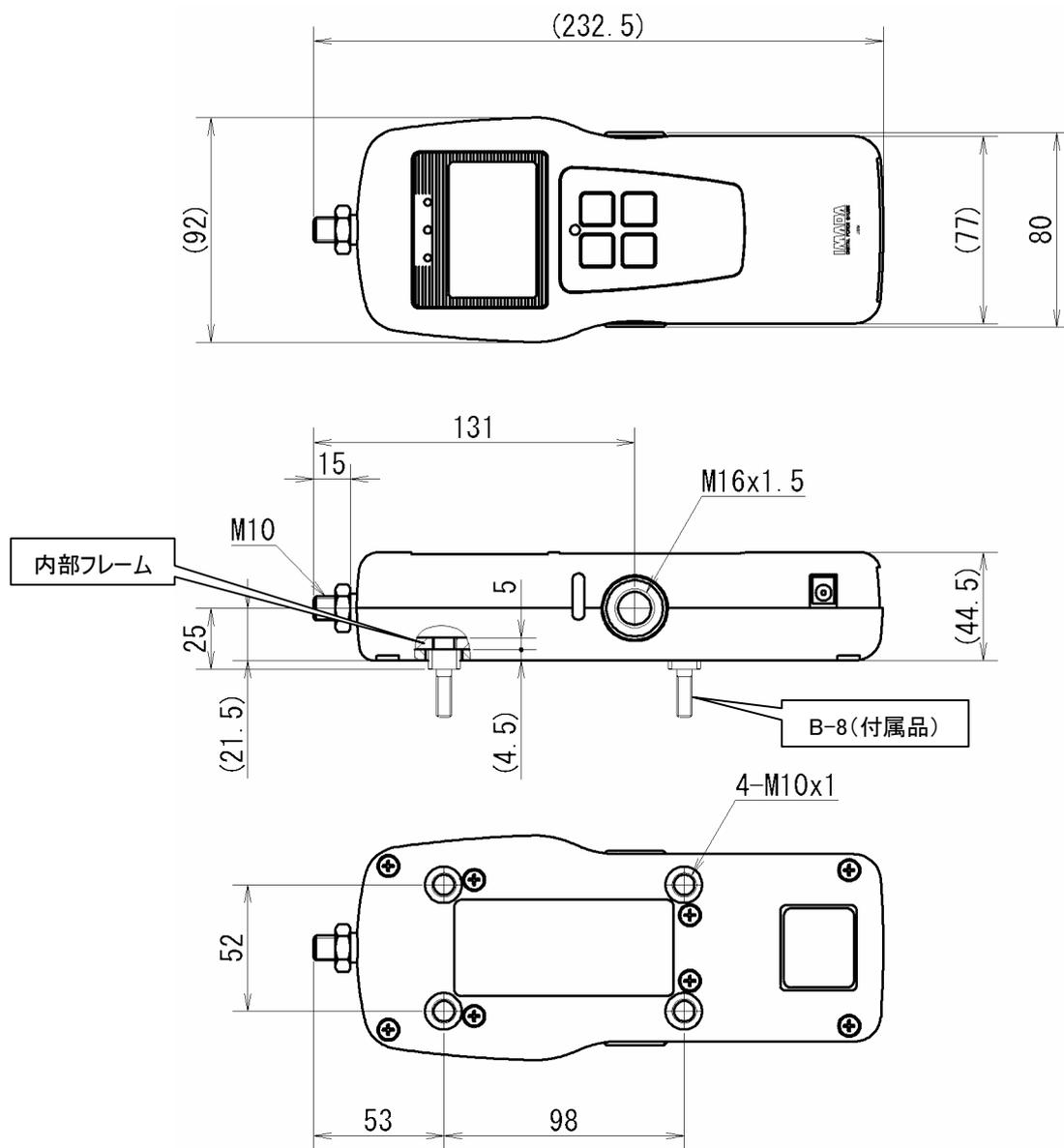
型式		使用最大荷重	表示	最小単位
ZPH-1000N	Z2H-1000N	1000N(100.0Kgf)	1000N(100.0Kgf)	1N(0.1Kgf)
ZPH-2000N	Z2H-2000N	2000N(200.0Kgf)	2000N(200.0Kgf)	1N(0.1Kgf)
ZPH-5000N	Z2H-5000N	5000N(500.0Kgf)	5000N(500.0Kgf)	1N(0.1Kgf)

[仕様]

型式	ZPH	Z2H
測定単位	kgf/N/lbf	
表示	符号付4桁 LCD-単位-モード-警告-判定 LED [上下反転表示機能]	
サンプリング周期	1000 回/秒	
表示更新周期	10 回/秒	
使用最大荷重値	各型式最大荷重値	
オーバーロード値	約 200%F.S. (110%以上で LED 点滅、ブザー警告)	
A/D 変換器	24 ビット $\Delta \Sigma$ 方式	
演算装置	8 ビット 1 チップマイクロプロセッサ	
精度	+/- 0.2% F.S. +/- 1 デジット	
バッテリー使用時間	満充電にて約 8 時間 (充電約 10 時間)	
使用温度	0~+40 °C	
電源	単三ニッケル水素電池 4 本内蔵, 外部 AC アダプタ(注 1)	
出力機能	USB	ミットヨデジマチック
	・アナログ (約 +/- 2V F.S.) ・シリアル RS232C コンパレータ判定出力 (+NG, OK, -NG): オープンコレクタ 最大 30V10mA オーバーロード警告出力 (OVL): オープンコレクタ 最大 30V10mA	
ピークモード	「圧縮 AND 引張」または「圧縮 OR 引張」を選択可能	
コンパレータ機能	上限値、下限値を設定し範囲内外を LED 表示及び出力	
メモリ機能	最大メモリ数 1000	
表示反転機能	測定値及び単位	
アラーム警告	+オーバーロード警告 +NG(ON/OFF 設定可)	
その他機能	・オートゼロクリア (1.0 - 25.5 秒 設定) ・ダンピング機能 (7 段階設定)	
自動電源オフ	5, 10, 30, 60 分, または OFF 設定可	
付属品	USB ケーブル, ドライバー CD-ROM	-
	・アタッチメント 6 種 ・専用ハンドル ・取付専用ボルト x4 ・AC アダプタ ・取扱説明書 ・専用収納ケース ・検査成績書	
外部接点スイッチ	・表示ホールド ・ゼロクリア ・ピーク/トラック切替	

注 1) 仕向地により商用電源電圧が異なります。弊社では、3 種類の電圧値を用意していますので、使用場所の商用電源電圧値をご確認の上、注文の際は必ず商用電源電圧値をお知らせ下さい。

[外観寸法]



[注意事項]

- 電源の ON/OFF に関わらず、計測軸に定格以上の強い力や衝撃を加えたり、強くねじらないでください。
- 急激な温度の変化、高温多湿、水、ホコリの多い場所での使用は避けてください。
- 使用後は、専用収納ケースに保管してください。
- 当社スタンドと組み合わせて利用すれば、より安定した計測が可能です。
- 本記載事項は、改良等のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。