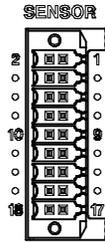


【コネクタピンアサイン (1:1)】

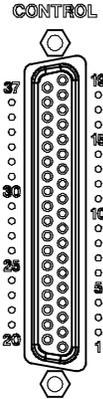
* センサー信号用端子



端子番号	信号名	説明
1	TEDS	TEDSメモリー信号
2	GND	TEDSメモリー信号グランド
3	+EXC (A)	荷重センサー 印加電圧+
4	+SENSE (F)	荷重センサー リモートセンサ入力+
5	-SIG (B)	荷重センサー 出力信号-
6	-EXC (C)	荷重センサー 印加電圧-
7	-SENSE (G)	荷重センサー リモートセンサ入力-
8	+SIG (D)	荷重センサー 出力信号+
9	SHIELD (E)	シールド (FG)
10	+12V OUT	電圧出力変位センサー 印加電圧+
11	STROKE IN	電圧出力変位センサー 出力信号+
12	GND	電圧出力変位センサー GND
13	SHIELD	シールド (FG)
14	V-OUT	D/A電圧出力 (*1)
15	I-OUT	D/A電流出力 (*1)
16	COM	D/A出力のコモン
17	+5V OUT	パルス変位センサー 印加電圧+
18	GND	パルス変位センサー GND

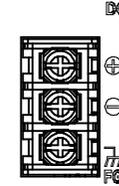
適合線材は0.14~1.5mm² (26~16AWG)です。
(*1) 電圧、電流出力は本体設定によりどちら一方のみ出力しますので両方同時には出力できません。

* コントロール信号用端子



端子番号	信号名	説明
1	信号COM	制御信号用コモン端子
2	信号COM	制御信号用コモン端子
3	本体異常	ロードセル入力3.2mV/Vを超えるON
4	荷重センサー異常	ロードセル入力最大表示値を超えるON
5	測定完了	測定完了時ON
6	トリガー出力2	トリガー条件2
7	トリガー出力1	トリガー条件1
8	バンド判定出力 (荷重H1)	バンド波形判定上限を超えるON
9	バンド判定出力 (荷重OK)	バンド波形判定上下限内でON
10	バンド判定出力 (荷重LO)	バンド波形判定下限を超えるON
11	判定出力 (変位H1)	変位判定上限を超えるON
12	判定出力 (変位OK)	変位判定上下限内でON
13	判定出力 (変位LO)	変位判定下限を超えるON
14	判定出力 (荷重HH)	荷重判定がHHを超えるON (連続判定モードのみ)
15	判定出力 (荷重H1)	荷重判定がH1を超えるON
16	判定出力 (荷重OK)	荷重判定上下限内でON
17	判定出力 (荷重LO)	荷重判定がLOを超えるON
18	判定出力 (荷重LL)	荷重判定がLLを超えるON (連続判定モードのみ)
19	信号COM	制御信号用コモン端子
20	信号COM	制御信号用コモン端子
21	パルス変位センサーB相+	パルス変位センサーB相+ 入力
22	パルス変位センサーB相-	パルス変位センサーB相- 入力
23	パルス変位センサーA相+	パルス変位センサーA相+ 入力
24	パルス変位センサーA相-	パルス変位センサーA相- 入力
25	LCDバックライト強制点灯	LCDバックライト強制点灯
26	タッチパネル操作禁止	タッチパネルロック
27	強制リセット	強制ソフトリセット
28	ワーク切替B	ワーク切替番号指定 (ビット3)
29	ワーク切替4	ワーク切替番号指定 (ビット2)
30	ワーク切替2	ワーク切替番号指定 (ビット1)
31	ワーク切替1	ワーク切替番号指定 (ビット0)
32	ゾーン区間切替	ゾーン区間を設定します
33	結果クリア	測定結果のクリア
34	判定出力有効/無効	ONで判定出力すべてOFFします
35	測定開始/終了	測定の開始、及び終了をコントロールします
36	変位位置プリセット	ONで変位表示値をプリセット値にします
37	デジタルゼロ	ONで荷重のデジタルゼロを実行します

* DC電源入力端子
* フレームグランド端子



端子台への接続は圧着端子 (M3用、幅6mm以下) を、
使用して接続して下さい。

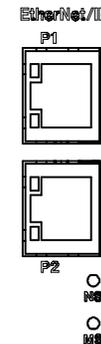
* RS-232Cコネクタ



端子番号	信号名	説明
1	---	製品回路未配線
2	TXD	送信データ
3	RXD	受信データ
4	---	製品回路未配線
5	GND	GND
6	---	製品回路未配線
7	---	製品回路未配線
8	---	製品回路未配線
9	---	製品回路未配線

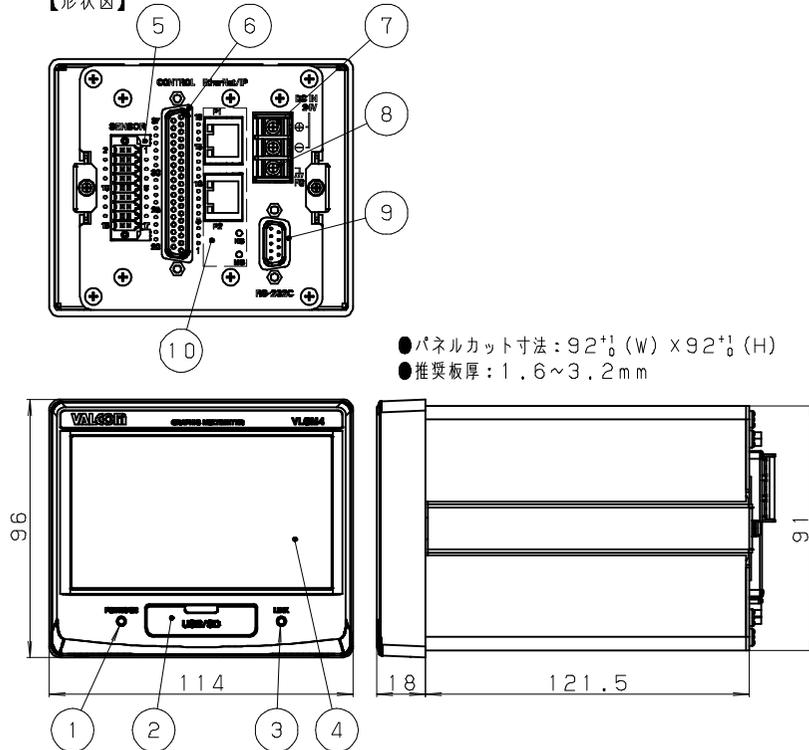
本機のコネクタはソケット (メス) です。
本端子を使って本機とパソコンやシーケンサを接続する場合、
RS-232Cケーブル (9ピン) ストレート配線ケーブルを使用下さい。

* Ethernet/IP



10	Ethernet/IP
9	RS-232Cコネクタ
8	フレームグランド端子
7	DC電源入力端子
6	コントロールコネクタ (CONTROL)
5	センサーコネクタ (SENSOR)
4	ディスプレイ
3	LINKインジケータ
2	記録メディアスロットカバー
1	POWER/SDインジケータ
番号	名称
	部品欄

【形状図】



参考図

符号	改訂日	改訂内容	担当	検図	承認	第三角法	単位	品名	TITLE
REV.	REV. DATE	REVISION	ENG	CHK	APP	THIRD ANGLE PROJECTION	UNIT		
							m m		グラフィックマルチメータ VLGM4シリーズ
						尺 度 1:2	シートサイズ		型式 MODEL
						SCALE (1:1)	SHEET SIZE	A3	VLGM4-GP-RAE-4 (外観図)
						作成日 DATE	2023.03.20		図面番号 DWG NO.
						製図	設計	検図	承認
						DRAWN	DESIGNER	CHECKED	APPROVED
						松本	山本	小北	GM-A-5003-00-00
									株式会社バルコム
									VALCOM VALCOM CO., LTD

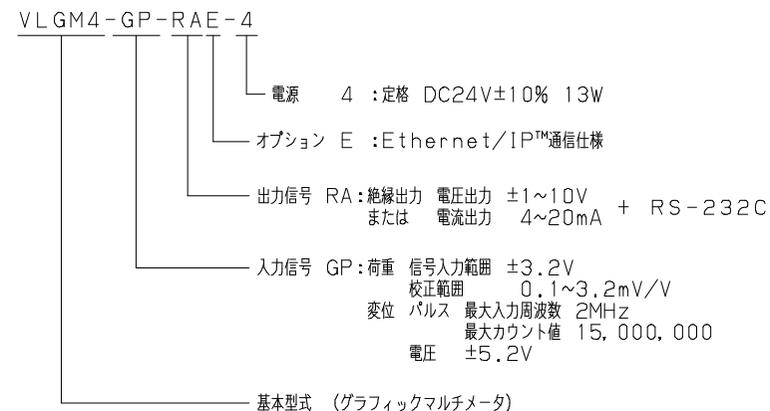
■仕様

*仕様一覧表

荷重	ブリッジ電圧	DC2.5V, 5V, 10V±10% (電流最大30mA、リモートセンス仕様可能)	
	信号入力範囲	±3.2mV/V	
	等価入力 / TEDS	校正範囲	0.1mV/V ~ 3.2mV/V
		校正精度	0.1%F. S. 以内
	精度	直線性	0.01%F. S. +1Digit以内 (入力3.2mV/Vの時)
		ゼロドリフト	0.5μV/°C以内 (入力換算値)
		ゲインドリフト	±0.005%F. S. /°C以内
	A/D変換速度	24bit, 5000回/秒, 25000回/秒を選択	
	ローパスフィルター	3, 10, 30, 100, 300, 1000Hz (-6dB/oct), offより選択	
	D/A出力	A/D変換出力と同じ周期で出力。絶縁出力 電圧出力±1~10V, 1Vステップ, 分解能 約1/59000 (±10V設定時) または、電流出力4~20mA, 分解能 約1/43000	
TEDS機能	IEEE1451.4 クラス2 ミックスモードインターフェース		
変位	パルス	パルスタイプ	A/B相、または、A相、作動方形波 (RS-422適合)
		最大入力周波数	2MHz
		最大カウント値	15,000,000
		電源出力	±5V±10% 500mA
	電圧	入力	±5.2V
ローパスフィルター		10, 30, 100, 300Hz	
電源出力		+12V±10% 250mA	
共通	表示部	4.3型 抵抗膜方式タッチパネル付きカラー液晶 (480×272ドット)	
	指示値	表示範囲	-32000~32000
		小数点	表示位置は選択可能
		表示回数	4回/秒
	表示単位	荷重	dN, N, kN, g, kg, mNm, Nm, kNm, Pa, kPa, MPa, m/s ² , mm, なし
		変位	μm, mm, cm, m, rad, なし
	外部入出力信号	入力	作動パルス変位センサー (A相、B相)、バックライト強制点灯、 タッチパネル操作禁止、強制リセット、ワーク切替 (4Bit)、ゾーン区間切替、 結果クリア (測定結果リセット)、判定出力有効/無効、測定開始/終了、 変位位置プリセット、デジタルゼロ、フォトカプラにて本体回路と絶縁
		出力	荷重判定出力 (HH, HI, OK, LO, LL)、変位判定出力 (HI, OK, LO)、 ロードセル異常、測定完了、トリガー出力 (1, 2)、 オープンコレクタ出力 (フォトカプラにて本体回路と絶縁)
		RS-232C	RXD, TXD
	電源	定格DC24V±10% 13W	
	使用温度範囲	0°C~40°C	
	保存温度範囲	-20°C~60°C	
	使用湿度範囲	85%RH以下 (非結露)	
	適合規格	CEマーキング、FCC (クラスA)、UL61010-1	
	外形寸法 (W×H×D)	約114mm×96mm×140mm (突起部含まず)	
質量	約1040g		

参考図

*型式構成



*納入構成

品名	個数
本体 (VLGM4-GP-RAE-4)	1個
入出力コネクタ	
● センサコネクタ用プラグ (B2CF 3.50/18/180LR SN OR BX)	1個
● コントロールコネクタ用プラグ (1) コネクタ : HDCB-37P (05) (2) ケース : HDC-CTH (4-40) (10)	各1個
取扱説明書	1冊

*Ethernet/IP™通信仕様

項目	詳細
伝送種類	10BASE-T/100BASE-TX
伝送速度	10/100Mbps
通信距離	ノード間距離 100メートル以内
伝送ケーブル	STPケーブル カテゴリ5/5e
トポロジ	スター、ライン、ツリー
最大接続台数	制限なし

符号 REV.	改訂日 REV. DATE	改訂内容 REVISION	担当 ENG	検閲 CHK	承認 APP	第三角法 THIRD ANGLE PROJECTION	単位 UNIT	品名 TITLE
						尺 寸 SCALE (1:1)	m m	グラフィックマルチメータ VLGM4シリーズ
						シートサイズ SHEET SIZE	A3	型式 MODEL
						作成日 DATE	2023.03.17	VLGM4-GP-RAE-4 (仕様書)
						製図 DRAWN	設計 DESIGNER	検閲 CHECKED
						承認 APPROVED		図面番号 DWG NO.
								GM-G-5005-00-00
								改訂符号 REV.
						松本	山本	小北
						VALCOM 株式会社バルコム VALCOM CO., LTD.		