

ラボ校正器



CL3001



標準

- ✓ 0.0025%校正精度
- ✓ 熱電対、RTD、電圧、電流、圧力の表示と読み込み
- ✓ オーダーによるRTDおよびSPRTの仕様も有り
- ✓ RS232、USBおよびIEEE-488 リモートコントロール
- ✓ 絶縁測定チャンネル
- ✓ 校正データのNIST証明書あり

OMEGA® CL3001校正器は、正確なフル機能を備えた温度、DCおよび圧力校正器です。研究開発、製造、およびラボでの校正作業用の使用に適しています。ユニットのシンプルなデザインと簡単な操作性により、ユーザーは操作や機能に速やかに慣れることができます。保存、呼び出し、各出力範囲のセットポイントでの自動サイクルなどの機能が作業時間を短縮します。また、CL3001は主要機能として、ユーザー定義可能なRTD曲線の入力や完全なりモートインタフェースを備えています。

CL3001には、2つの電圧範囲の絶縁測定チャンネルがあります：10Vおよび100V DC、ミリアンプ範囲0~52 mA、絶縁測定には24Vdc出力があり、電圧範囲の読み込みにおける0.005%精度を誇ります。PCL-PMA圧力モジュールアダプターで圧力を測定することにより、CL3001をOMEGA PCL-PM圧力モジュールと組み合わせることができます。

仕様

精度： 期間1年の絶対誤差上限の観点から提示しています。熱電対の値は冷接点補償を含みます。値は指定された範囲と機能で最高です。各範囲の内訳については、マニュアルの jp.omega.com/cl3001 を参照してください。

ディスプレイ： メインの入力出力ディスプレイと絶縁測定チャンネルディスプレイには、2行、16文字のフィールドがあります。

温度単位： ユーザー選択可能、°F/°C

通信： RS232、IEEE-488 (31アドレスが使用可)

動作環境： 80%RH未満、0~50°C (32~122°F)、温度校正 18~28°C (64~82°F)

電力： 100V/120Vまたは220V/240V、±10%、回線周波数 47~63 Hz

寸法： 高さ13.3cm (5.25") プラス2.9cm (1.15")

(幅拡張標準ラック分)、幅48.3cm (19")、

奥行30.0cm (11.81")

重量： 4 kg (9 lb)

入力/出力機能： 保存、呼び出し、各出力範囲のセットポイントでの自動サイクルの機能、ユーザー定義可能なRTD曲線の入力や完全なりモートインタフェースを含みます。

熱電対仕様、出力/入力

タイプ	範囲		絶対誤差の上限†	
	°C	°F	°C	°F
K	-200 1372	-328 2502	0.16	0.29
J	-210 1200	-346 2192	0.16	0.29
T	-250 400	-418 752	0.14	0.25
E	-250 1000	1000 1832	0.15	0.27
N	-200 1300	-328 2372	0.18	0.32
L	-200 900	-328 1652	0.17	0.31
U	-200 600	-328 1112	0.56	1.01
XK	-200 800	-328 1472	0.13	0.23
R	0 1750	32 3182	0.33	0.59
S	0 1750	32 3182	0.36	0.65
B	600 1820	1112 3308	0.39	0.70
C	0 2316	324 201	0.26	0.47
BP	0 2500	324 532	0.32	0.58

† 値は範囲内で最高です

DC電圧仕様、出力

範囲	絶対誤差の上限 [†] ± (出力μVのppm)		
	Ppm出力	μV	分解能
0~100.000 mV	30	3	1mV
0~1.00000V	30	10	10μV
0~10.0000V	30	100	100μV
0~100.000V	30	1mV	1mV

DC電圧仕様、絶縁入力

範囲	絶対不確定性 [†] ± (読み取り値mVのppm)		
	Ppm rdg	mV	分解能
0~10.0000V	50	0.2	100uV
0~100.000V	50	2.0	1mV

DC電流仕様、出力

範囲	絶対誤差の上限 [†] ± (出力μAのppm)		
	Ppm rdg	μA	分解能
0~100.000 mA	50	1	1uA

DC電流仕様、絶縁入力

範囲	絶対誤差の上限 [†] ± (読み取り値μAのppm)		
	Ppm rdg	μA	分解能
0~50.000 mA	100	1	0.1uA

1. 電動ループ : 24V ± 10%
2. HART®レジスター : 250 Ω ± 3%
3. 最大定格ループ電流 : 24 mA

抵抗仕様、出力

範囲	絶対誤差の上限 [†] ± Ohms		
	Ω	分解能	公称電流
5~400.000 Ω	0.015	0.001 Ω	1~3 mA
5~4.00000 kΩ	0.25	0.01 Ω	0.1~1 mA

1. 0~4 kΩで連続的な可変性
2. 上の表よりも低い電流の場合、仕様は次の通りです：
新仕様=通常の仕様xImin (最小負荷電流) /Iactual (実際の負荷電流)
たとえば、100Ω測定の場合500μAの場合は次の仕様になる：
0.015Ωx1mA/500μA=0.03Ω

† 値は範囲内で最高です



このページの型のOMEGACARESM保証プログラムは延長可能です。ご注文の際にカスタマーサービスに詳細をお尋ねください。OMEGACARESMは部品、同等の代用品を保証します。

抵抗仕様、入力

範囲	絶対誤差の上限 [†] ± (読み取り値Ωのppm)		
	Ppm rdg	Ω	分解能
5~400.000 Ω	20	0.035	0.001 Ω
5~4.00000 kΩ	20	0.35	0.01 Ω

1. 電動ループ : 24V ± 10%
2. HARTレジスター : 250Ω ± 3%
3. 最大定格ループ電流 : 24mA

RTDおよびサーミスター仕様、出力

タイプ	範囲				絶対誤差の上限 [†]	
	°C		°F		°C	°F
Pt 385, 100 Ω	-200	800	-328	1472	0.04	0.07
Pt 3926, 100 Ω	-200	630	-328	1166	0.04	0.07
Pt 3916, 100Ω	-200	630	-328	1166	0.03	0.05
Pt 385, 200 Ω	-200	630	-328	1166	0.38	0.68
Pt 385, 500 Ω	-200	630	-328	1166	0.15	0.27
Pt 385, 1000 Ω	-200	630	-328	1166	0.07	0.13
Ni120, 120 Ω	-80	260	-112	500	0.02	0.04
Pt 427, 10 Ω	-100	260	-148	500	0.38	0.68
YSI 400	15	50	59	122	0.007	0.013

RTDおよびサーミスター仕様、入力

タイプ	範囲				絶対誤差の上限 [†]	
	°C		°F		°C	°F
Pt 385, 100 Ω	-200	800	-328	1472	0.012	0.07
Pt 3926, 100 Ω	-200	630	-328	1166	0.011	0.022
Pt 3916, 100 Ω	-200	630	-328	1166	0.006	0.011
Pt 385, 200 Ω	-200	630	-328	1166	0.009	0.016
Pt 385, 500 Ω	-200	630	-328	1166	0.008	0.014
Pt 385, 1000 Ω	-200	630	-328	1166	0.012	0.022
Ni120, 120 Ω	-80	260	-112	500	0.010	0.018
Pt 427, 10 Ω	-100	260	-148	500	0.069	0.124
YSI 400	15	50	59	122	0.007	0.013
SPRT	-200	660	-328	1220	0.06	0.011

† 値は範囲内で最高です

ご注文： 価格と詳細についてはjp.omega.com/cl3001をご覧ください。

型番	説明
CL3001	精密ラボ校正器

NIST証明書、オペレーターマニュアル、電源コード0.9m (3')、および熱電対短絡コネクタが付属しています。

注用例：CL3001、精密ラボ校正器
OCW-2 OMEGACARESMでは標準1年保証が3年に延長されます。

付属品

型番	説明
PCL-PMA	圧力モジュールアダプター
CL-300-CABLE-(*)-2	熱電対延長ケーブル
TAC-CAB	0.9m (3') テストリード
PCL422-TL	併用可能テストリード

* オスU字形ミニコネクタ、熱電対タイプ
J、K、T、E、R、S、B、Nの1つを入力してください。