

“10” Series Calibrators

“10”シリーズの機能

各種機能	ドキュメン ティंग	デュアル ディスプレイ	入出力 絶縁	電流 In/Out	電圧 In/Out	ループ パワー	TC In/Out	RTD.Ω In/Out	周波数	圧力 *
Model										
DMC-1410	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
MC-1210		●	●	●	●	●	●	●	●	●
MC-1010				●	●	●	●	●	●	●
PTC-8010							●	●		●
PSC-4010				●	●	●			●	

注: *はオプションでBPPA-100外部圧力モジュール・アダプターを使用して可能。
圧力スイッチ試験機能はMC-1210のみに装備

“10”シリーズの特長

特長	明るく鮮明な グラフィック・ ディスプレイ	自動 ステップング	自動 ランピング	RS232 インター フェイス	NIST/UKAS トレーサブ	ラバー製 保護ケース	3つの メニューキー 操作で完了	スクロール/ ステップ出力	10キー 入力	AC電源 アダプター (オプション)
Model										
DMC-1410	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MC-1210	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MC-1010	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PTC-8010	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PSC-4010	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

一般仕様 (全てのModelに適用)

動作温度	-10 to 50°C
保管温度	-20 to 70°C
電源	AAアルカリ乾電池×4 オプション:充電乾電池
ローBATT警報	機能有り、画面表示
表示部	高コントラスト128x64ピクセル・グラフィック 昼光バックライト付きLCDディスプレイ 63x44mm
シリアル通信	Yes, ASCII, RS-232, オプションのMartel1919069 ケーブル又は1919896USBケーブルが必要
CE-EMC	EN50082-1 & EN55022:1994 Class B
安全性	CSA C22.2No.1010-1:1992
重量	約0.82kg
サイズ	22x12x5.3cm
保護等級	IP54 250VAC/VDCへの誤配線にも対応

DMC-1410



ドキュメンティंग
キャリブレーター

MC-1210



デュアル表示
キャリブレーター

MC-1010



シングル表示
キャリブレーター

PTC-8010



温度
キャリブレーター

PSC-4010



電圧・電流
キャリブレーター

DC電圧・電流

Model	DC電圧 上部アインゾレート		DC電圧 下部非アインゾレート		DC電流 上部アインゾレート		DC電流 下部非アインゾレート	
	計測	出力	計測	出力	計測	出力	計測	出力
DMC-1410	レンジ 0.000V-30.000V	0.000V-20.000V	0.000V-20.000V	0.000V-20.000V	0.000mA-24.000mA	0.000mA-24.000mA	0.000mA-24.000mA	0.000mA-24.000mA
	精度 0.01%±2mV	0.01%±2mV	0.01%±2mV	0.01%±2mV	0.01%±2μA	0.01%±2μA	0.01%±2μA	0.01%±2μA
MC-1210	レンジ 0.000V-30.000V	0.000V-20.000V	0.000V-20.000V	0.000V-20.000V	0.000mA-24.000mA	0.000mA-24.000mA	0.000mA-24.000mA	0.000mA-24.000mA
	精度 0.015%±2mV	0.015%±2mV	0.015%±2mV	0.015%±2mV	0.015%±2μA	0.015%±2μA	0.015%±2μA	0.015%±2μA
MC-1010	レンジ N.A.	0.000V-20.000V	0.000V-20.000V	0.000V-20.000V	N.A.	0.000mA-24.000mA	0.000mA-24.000mA	0.000mA-24.000mA
	精度 N.A.	0.015%±2mV	0.015%±2mV	0.015%±2mV	N.A.	0.015%±2μA	0.015%±2μA	0.015%±2μA
PSC-4010	レンジ N.A.	0.000V-20.000V	0.000V-20.000V	0.000V-20.000V	N.A.	0.000mA-24.000mA	0.000mA-24.000mA	0.000mA-24.000mA
	精度 N.A.	0.015%±2mV	0.015%±2mV	0.015%±2mV	N.A.	0.015%±2μA	0.015%±2μA	0.015%±2μA

注:オプションで50mAレンジ可能

周波数

Model	計測	出力	計測	出力	計測	出力
DMC-1410	レンジ 2.0CPM-600.0CPM	2.0CPM-600.0CPM	1.0Hz-1000.0Hz	1.0Hz-1000.0Hz	1.00kHz-10.00kHz	1.00kHz-10.00kHz
	精度 0.05%±0.1CPM	0.05%	0.05%-0.1Hz	0.05%	0.05%±0.01kHz	0.125%
MC-1210	レンジ 2.0CPM-600.0CPM	2.0CPM-600.0CPM	1.0Hz-1000.0Hz	1.0Hz-1000.0Hz	1.00kHz-10.00kHz	1.00kHz-10.00kHz
	精度 0.05%±0.1CPM	0.05%	0.05%-0.1Hz	0.05%	0.05%±0.01kHz	0.125%
MC-1010	レンジ 2.0CPM-600.0CPM	2.0CPM-600.0CPM	1.0Hz-1000.0Hz	1.0Hz-1000.0Hz	1.00kHz-10.00kHz	1.00kHz-10.00kHz
	精度 0.05%±0.1CPM	0.05%	0.05%-0.1Hz	0.05%	0.05%±0.01kHz	0.125%
PSC-4010	レンジ 2.0CPM-600.0CPM	2.0CPM-600.0CPM	1.0Hz-1000.0Hz	1.0Hz-1000.0Hz	1.00kHz-10.00kHz	1.00kHz-10.00kHz
	精度 0.05%±0.1CPM	0.05%	0.05%-0.1Hz	0.05%	0.05%±0.01kHz	0.125%

抵抗測定(オート・レンジング)

Model	抵抗(低)	抵抗(高)
DMC-1410	レンジ 0.00Ω-400.00Ω	401.0Ω-4000.0Ω
	精度 0.015%±0.03Ω	0.015%±0.3Ω
MC-1210	レンジ 0.00Ω-400.00Ω	401.0Ω-4000.0Ω
	精度 0.025%±0.05Ω	0.025%±0.5Ω
MC-1010	レンジ 0.00Ω-400.00Ω	401.0Ω-4000.0Ω
	精度 0.025%±0.05Ω	0.025%±0.5Ω
PSC-8010	レンジ 0.00Ω-400.00Ω	401.0Ω-4000.0Ω
	精度 0.025%±0.05Ω	0.025%±0.5Ω

PSC-4010 mV測定/出力

機能	レンジ	精度
計測	0000mV-90.000mV	0.02%±10μV
出力	0.000mV-100.000mV	0.02%±10μV

抵抗出力(オート・レンジング)

Model	レンジ	抵抗出力 低励起電流	精度	レンジ	抵抗出力	精度	レンジ	抵抗出力 高励起電流	精度
DMC-1410	5.0Ω-400.0Ω	0.1-0.5mA	0.015%±0.1Ω	401Ω-1500Ω	0.05-0.8mA	0.015%±0.3Ω	1500Ω-4000Ω	0.05-0.4mA	0.015%±0.3Ω
	5.0Ω-400.0Ω	0.5-3mA	0.015%±0.03Ω						
MC-1210	5.0Ω-400.0Ω	0.1-0.5mA	0.025%±0.1Ω	401Ω-1500Ω	0.05-0.8mA	0.015%±0.5Ω	1500Ω-4000Ω	0.05-0.4mA	0.025%±0.5Ω
	5.0Ω-400.0Ω	0.5-3mA	0.025%±0.05Ω						
MC-1010	5.0Ω-400.0Ω	0.1-0.5mA	0.025%±0.1Ω	401Ω-1500Ω	0.05-0.8mA	0.015%±0.5Ω	1500Ω-4000Ω	0.05-0.4mA	0.025%±0.5Ω
	5.0Ω-400.0Ω	0.5-3mA	0.025%±0.05Ω						
PSC-8010	5.0Ω-400.0Ω	0.1-0.5mA	0.025%±0.1Ω	401Ω-1500Ω	0.05-0.8mA	0.015%±0.5Ω	1500Ω-4000Ω	0.05-0.4mA	0.025%±0.5Ω
	5.0Ω-400.0Ω	0.5-3mA	0.025%±0.05Ω						

"10" Series Calibrators

RTD(測温抵抗体)計測/出力

(DMC-1410, MC-1210, MC-1010, PTC-8010 only)

RTD Type	レンジ(°C)	DMC-1410	MC-1210 MC-1010 PTC-8010
		精度(°C)	精度(°C)
PT385,10Ω	-200.0-80.0	0.76	1.3
	-80.0-0.0	0.78	1.3
	0.0-100.0	0.83	1.4
	100.0-300.0	0.92	1.5
	300.0-400.0	0.98	1.6
	400.0-630.0	1.05	1.8
PT385,50Ω	630.0-800.0	1.16	1.9
	-200.0-80.0	0.16	0.3
	-80.0-0.0	0.23	0.4
	0.0-100.0	0.23	0.4
	100.0-300.0	0.23	0.4
	300.0-400.0	0.27	0.5
PT385,100Ω	400.0-630.0	0.30	0.5
	630.0-800.0	0.36	0.6
	-200.0-80.0	0.08	0.1
	-80.0-0.0	0.03	0.2
	0.0-100.0	0.14	0.2
	100.0-300.0	0.15	0.2
PT3926,100Ω	300.0-400.0	0.18	0.3
	400.0-630.0	0.21	0.3
	630.0-800.0	0.26	0.4
	-200.0-80.0	0.07	0.1
	-80.0-0.0	0.10	0.2
	0.0-100.0	0.11	0.2
PT3916,100Ω	100.0-300.0	0.13	0.2
	300.0-400.0	0.17	0.3
	400.0-630.0	0.19	0.3
	-200.0-80.0	0.07	0.1
	-80.0-0.0	0.10	0.2
	0.0-100.0	0.11	0.2
PT385,200Ω	100.0-260.0	0.13	0.2
	260.0-300.0	0.17	0.3
	300.0-400.0	0.17	0.3
	400.0-630.0	0.19	0.3
	-200.0-80.0	0.35	0.6
	-80.0-0.0	0.40	0.7
PT385,500Ω	0.0-100.0	0.42	0.7
	100.0-260.0	0.45	0.7
	260.0-300.0	0.45	0.7
	300.0-400.0	0.52	0.9
	400.0-630.0	0.53	0.9
	-200.0-80.0	0.15	0.2
PT385,1000Ω	-80.0-0.0	0.18	0.3
	0.0-100.0	0.19	0.3
	100.0-260.0	0.21	0.4
	260.0-300.0	0.25	0.4
	300.0-400.0	0.26	0.4
	400.0-630.0	0.29	0.5
NI 120	-200.0-80.0	0.10	0.2
	-80.0-0.0	0.12	0.2
	0.0-100.0	0.14	0.2
	100.0-260.0	0.14	0.2
	260.0-300.0	0.17	0.3
	300.0-400.0	0.19	0.3
Cu10	400.0-630.0	0.22	0.4
	-80.0-260.0	0.6	0.1
	-100.0-260.0	0.77	1.3
	-180.0-200.0	0.16	0.3
Cu50	-180.0-200.0	0.08	0.1
	YSI400	15.0-50.0	0.05

精度記述は4線式接続をベースとする

mV/TC(熱電対)

(DMC-1410, MC-1210, MC-1010, PTC-8010 only)

MilliVolts(mV)	レンジ	DMC-1410	MC-1210 MC-1010 PTC-8010
		精度	精度
Read	-10.000mV-75.000mV	0.015%±10μV	0.02%±10μV
Source	-10.000mV-75.000mV	0.015%±10μV	0.02%±10μV

Voltレンジにおける最大電流出力は出力インピーダンス≤1Ω時、1mA

TC Type	レンジ(°C)	精度(°C)	
		With CJC OFF	With CJC ON
J	-210.0-0.0	0.4	0.6
	0.0-800.0	0.2	0.4
	800.0-1200.0	0.3	0.5
K	-200.0-0.0	0.6	0.8
	0.0-1000.0	0.3	0.5
	1000.0-1372.0	0.5	0.7
T	-250.0-0.0	0.6	0.8
	0.0-400.0	0.2	0.4
E	-250.0--100.0	0.6	0.8
	-100.0-1000.0	0.2	0.4
R	0.0-1767.0	1.2	1.4
	0.0-1767.0	1.2	1.4
B	600.0-800.0	1.2	1.0
	800.0-1000.0	1.3	1.5
	1000.0-1820.0	1.5	1.7
C	0.0-1000.0	0.6	0.8
	1000.0-2316.0	2.3	2.5
XK	-200.0-800.0	0.2	0.4
BP	0.0-800.0	0.9	1.1
	800.0-2500.0	2.3	2.5
L	-200.0-0.0	0.3	0.5
	0.0-900.0	0.2	0.4
U	-200.0-0.0	0.5	0.7
	0.0-600.0	0.3	0.5
N	-200.0-0.0	0.8	1.0
	0.0-1300.0	0.4	0.6

注意:

- これら全ての仕様は特記なきときは23±5°Cにおける。
それ以外のレンジでは±0.005% RDG/°Cを加算の事。
- 精度は%RDG±floorで表示
- Voltレンジにおける最大電流出力は出力インピーダンス≤Ω時、1mA
- mA出力時の最大負荷は1000Ω、シュミレーション出力モード時の電圧レンジは5-30V
- 周波数入力電圧レンジはゼロベース1-20V、矩形波のみ。
出力は1-20V調整可。周期50%の矩形波、ゼロクロスで約-0.1V。
- 抵抗(Ω)/RTD出力モードではユニットはスマート・トランスミッターと互換性がありPLCでは励起タイミング電流として使用し周波数応答は5msec。