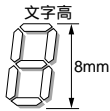


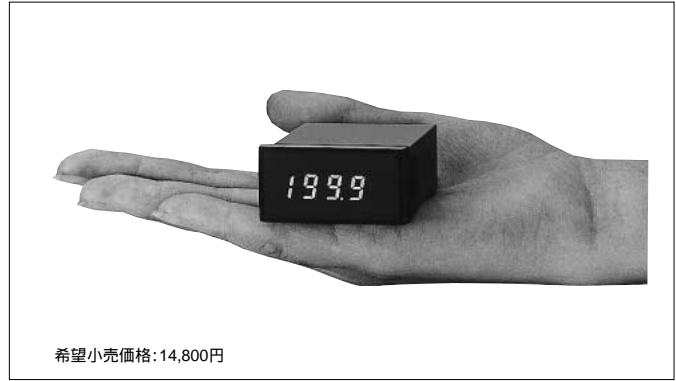
特長

FDS-201に測定レンジと電源の選択幅をもたせたスケールメータです。

サンプリング  
2.5回/秒



アナログ  
スケールリング



希望小売価格:14,800円

直流電圧測定

形式レンジ コード	測定範囲	表示	入力インピー ダンス	最大許容 入力電圧
FDS-203-11	±199.9mV	オフセット	100M	±100V
FDS-203-12	±1.999 V	±1000	100M	±250V
FDS-203-13	±19.99 V	フルスケール	10M	±250V
FDS-203-14	±199.9 V	±100 ~ 1999	10M	±500V

精度 ±(0.1% of rdg + 2digit) X 23 ±5 , 35 ~ 85%RH)

直流電流測定

形式レンジ コード	測定範囲	表示	内部抵抗	最大許容 入力電圧
FDS-203-21	±199.9 μA	オフセット	1k	±10mA
FDS-203-22	±1.999 mA	±1000	100	±50mA
FDS-203-23	±19.99 mA	フルスケール	10	±150mA
FDS-203-24	±199.9 mA	±100 ~ 1999	1	±500mA
FDS-203-25	±1.999 A		0.1	±3 A

精度 ±(0.2% of rdg + 2digit) X 23 ±5 , 35 ~ 85%RH)  
ただし、FDS-203-25のみ ±(0.3% of rdg + 1digit)  
内部抵抗の印は外付となります。

計装入力(直流電圧測定)

形式レンジ コード	測定範囲	表示	入力インピー ダンス	最大許容 入力電圧
FDS-203-1V	1 ~ 5V	オフセット ±1000	約1M	±250V
FDS-203-2V	0 ~ 5V	フルスケール 100 ~ 1999		

精度 ±(0.1% of rdg + 2digit) X 23 ±5 , 35 ~ 85%RH)

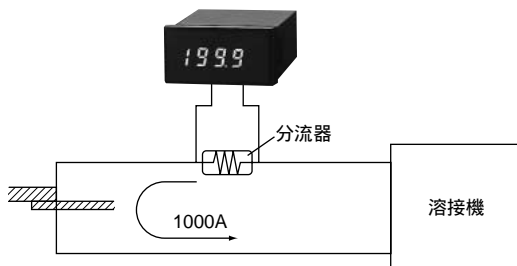
計装入力(直流電流測定)

形式レンジ コード	測定範囲	表示	内部抵抗	最大許容 入力電流
FDS-203-2A	4 ~ 20mV	オフセット ±1000 フルスケール 100 ~ 1999	51	±70mV

精度 ±(0.1% of rdg + 2digit) X 23 ±5 , 35 ~ 85%RH)

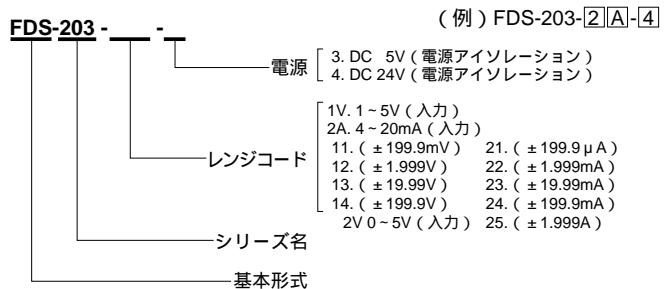
電流溶接機の電流量モニタに

ワークを溶接中に変動する電流値を分流器を使用し、計測・監視します。



形式説明

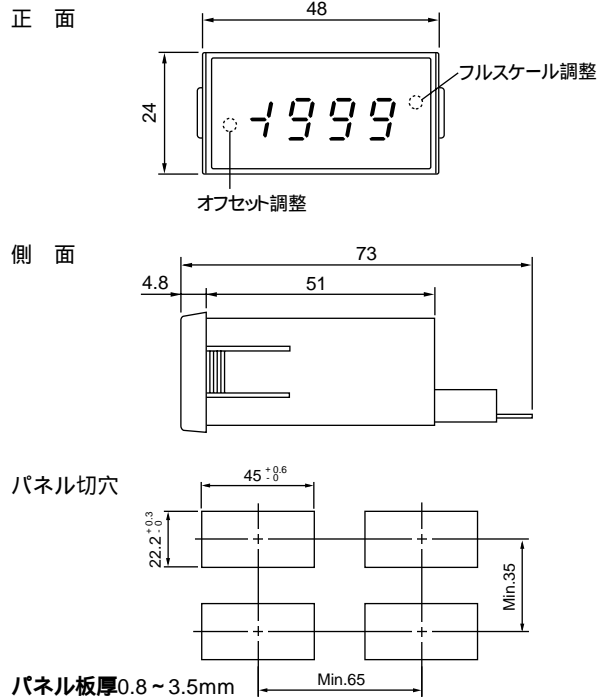
(御注文のとき 内に記号を記入してください)



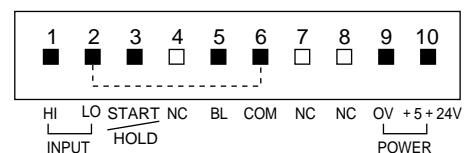
2Vレンジは電源DC24Vのみ製造可能。

商品コード: WD4203-

外形寸法図(単位: mm)



入力コネクタ接続図



注意 NCは空き端子ですが、中継端子として使用しないでください。

一般仕様(スケーリングメータ)

形式	FDS-201	FDS-203	FDS-243	WD4213	形式
測定機能	直流電圧測定	直流電圧測定, 直流電流測定のうち1機種を指定	直流電圧測定, 直流電流測定のうち1機種を指定	計装信号 (DC 4 ~ 20mA) 測定	測定機能
動作方式	2重積分方式	2重積分方式	2重積分方式	2重積分方式	動作方式
入力回路	シングルエンデッド形	シングルエンデッド形	シングルエンデッド形		入力回路
入力バイアス電流	2nA (TYP)	2nA (TYP)	2nA (TYP)		入力バイアス電流
サンプリング速度	2.5回/秒	2.5回/秒	2.5回/秒	2.5回/秒 (TYP)	サンプリング速度
ノイズ除去比	NMR40dB TYP (50/60Hz)	NMR40dB TYP (50/60Hz)	50dB TYP (50/60Hz)	NMR 40dB (TYP)	ノイズ除去比
最大表示	1999	1999	9999	1999	最大表示
温度特性	(TYP.) ± 0.1, (MAX.) ± 0.3digit/	オフセット表示値 TYP ± 0.1, MAX. ± 0.3digit/ フルスケール表示値 TYP ± 0.1, MAX. ± 0.3digit/	オフセット表示値 ± 0.5digit/ フルスケール表示値 ± 0.01% of Span/	オフセット表示値 ± 0.3 digit/ フルスケール表示値 ± 0.3 digit/	温度特性
オーバーレンジ警告	最大表示以上の入力信号に対して1999の点滅	最大表示以上の入力信号に対して1999の点滅	最大表示以上の入力信号に対して表示が点滅する。	1999以上の入力信号に対して最上桁が" 1 "を表示して下3桁は消灯	オーバーレンジ警告
フルスケール可変幅	100 ~ 1999	100 ~ 1999	100 ~ 9999	100 ~ 1999	フルスケール可変幅
オフセット可変幅		± 1000	± 5000	± 200	オフセット可変幅
スパン範囲		2000カウント	10000カウント		スパン範囲
電圧降下				4 mA入力時5V (TYP) 20mA入力時5.3V (TYP)	電圧降下
表示	LED (発光ダイオード数字素子) 文字高さ10.2mm (赤)	LED (発光ダイオード数字素子) 文字高さ8mm (赤)	LED (発光ダイオード数字素子) 文字高さ8mm (赤)	7セグメントLED(赤色発光ダイオード数字素子) 文字高さ10.16mm	表示
極性表示	Vレンジは入力電圧が1V以下の時自動的に" - "を表示その他のレンジ負入力信号時自動的に" - "を表示する	演算結果が負のとき自動的に" - "を表示する	演算結果が負の時, 自動的に" - "を表示する。	演算結果がマイナスの時に自動的に" - "表示	極性表示
外部制御 (スケーリング機能) (外部ホールド) (外部スタート) (ブランキング)	本体後面の微調整器にて行う OVの負信号または接点信号 (短絡)	本体前面の微調整器にて行う OVの負信号または接点信号 (短絡) OVから1ms以上の+5Vの正パルスまたは接点信号 (開放) OVの負信号または接点信号 (短絡)	本体後面のスイッチ及び前面の微調整器にて行う。 COM端子とS/H端子短絡	本体前面の微調整器にて行う	外部制御 (スケーリング機能) (外部ホールド) (外部スタート) (ブランキング)
耐電圧	入力端子 (LO) / ケース間 AC1500V1分間	電源端子 (0V) / 入力端子 (LO) DC 500V 1分間 入力端子 (LO) / 取付パネル間 AC1500V 1分間	入力端子 (LO) / 取付パネル間 AC1500V1分間 入力端子 (LO) / 電源端子 (0V) 間 DC500V1分間	入力端子 (LO) / アース端子 (E) 間 DC 500V 1分間	耐電圧
絶縁抵抗	上記端子間 DC500V 100M 以上	上記の各端子間 DC500V 100M 以上	上記端子間DC500V 100M 以上		絶縁抵抗
小数点	後部のコネクタ端子選択により任意に設定	フロントパネル内D.P切換スイッチにより任意に設定	フロントカバー内のDP切換スイッチにより任意に設定		小数点
使用温湿度範囲	0 ~ 50 , 35 ~ 85% RH (非結露)	0 ~ 50 35 ~ 85% RH (非結露)	0 ~ 50 , 35 ~ 85% RH (非結露)	0 ~ 50 , 35 ~ 85% RH	使用温湿度範囲
保存温湿度範囲	- 10 ~ 70 , 60% RH以下				保存温湿度範囲
電源	DC5V ± 5%	DC 5V ± 5% DC24V ± 20%	DC24V ± 20%	なし (入力信号により動作)	電源
消費電力	約350mW	5V 約450mW 24V 約480mW			消費電力
消費電流	70mA (TYP)	DC5V時120mA DC24V時30µA (TYP)	DC24V時30mA (TYP)		消費電流
外形寸法	48mm (W) × 24mm (H) × 73mm (D) DINサイズ	48mm (W) × 24mm (H) × 73mm (D) DINサイズ	48mm (W) × 24mm (H) × 87mm (D)	48mm (W) × 24mm (H) × 40mm (D)	外形寸法
質量	約40g (本体)	約46g (本体のみ)	約50g	約55g	質量
付属品	コネクタ, 取扱説明書	取扱説明書, コネクタ	コネクタ, 取扱説明書	取扱説明書	付属品
適合規格		IEC1010-1, EN50082-2, EN50081-2			適合規格
設置環境		設置カテゴリ, 汚染度2 (IEC 1010-1)			設置環境
高度		2000m以下			高度
オプション		標準レンジ以外の電圧, 電流			オプション
その他	単位表示, 緑色LED表示についてはお問い合わせください。	単位表示, LEDグリーン表示についてはお問い合わせください。			その他

一般仕様(メータリレーWD3215形)

測定部	
測定機能	直流電圧又は直流電流のうち1種類を選択 (単レンジ)
入力回路	シングルエンデッド
動作方式	2重積分方式
サンプリング速度	最高12.5回/秒 (50Hz) 又は15回/秒 (60Hz)
表示	赤色7セグメントLED表示 (文字高8mm)
極性表示	演算結果が負の時に" - "を表示
オーバーレンジ警告	表示範囲以上の入力信号に対してoL又は-oLを表示
最大表示	± 9999 (フル4桁)
小数点	前面シートスイッチにより任意の位置に設定可能
ゼロ表示	リーディングゼロサブレス

比較部	
制御方式	マイクロコンピュータ演算方式
設定範囲	- 9999 ~ 9999
比較動作	サンプリング速度による
比較条件	(比較条件) (判定結果)
	測定値 > 上限判定値 HI
	下限判定値 測定値 上限判定値 GO
	下限判定値 > 測定値 LO
設定条件	下限判定値 < 上限判定値
ヒステリシス	各比較判定値に対して1 ~ 999digitまで設定可能
出力形態	リレー接点出力 / ホトカブラ出力
出力定格	DC24V 1A (抵抗負荷) / Max.30V 50mA

外部制御部	
デジタルゼロ	DZ端子とCOM端子を短絡又は同電位でデジタルゼロON
センサ用電源	
定格	DC24V ± 5%
最大負荷	25mA

共通仕様	
バックアップ	EEPROMにより設定データを保持 (書き込み回数10万回)
使用温湿度範囲	0 ~ 50 35 ~ 85% RH (非結露)
保存温湿度範囲	- 20 ~ 70 60% RH (非結露)
電源電圧	DC24V ± 20%
消費電力	約4W
外形寸法	48mm (W) × 24mm (H) × 87.5mm (D) ねじ端子含む
質量	約100g
耐電圧	電源端子/入力端子 各出力端子間 DC500V 1分間 入力端子/各出力端子間 DC500V 1分間 ケース/電源端子 入力端子 各出力端子間 DC500V 1分間
絶縁抵抗	上記端子間 DC500V 100M 以上
付属品	取扱説明書, 取り付けバンド

RS-485部 (アナログ出力と同時搭載不可)	
同期方式	調歩同期式
通信方式	2線式半二重 (ポーリングセレクトング方式)
伝送速度	19200bps/9600bps/4800bps/2400bps
スタートビット	1bit
データ長	7bit
誤り検出	偶数/パリティ BCC (ブロック・チェック・キャラクタ)チェックサム
ストップビット	2bit
文字コード	ASCIIコード
デリミタ	CR+LF
伝送制御手順	無手順
使用信号名	非反動 (+), 反転 (-)
接続台数	メータは最大31台
路線長	最大500m (合計)

アナログ出力部 (RS-485と同時搭載不可)			
出力機能	DC4 ~ 20mA又は0 ~ 10Vのうちどちらかを選択		
出力仕様	タイプ	負荷抵抗	精度
	4 ~ 20mA	0 ~ 250	± (0.5% of FS)
	0 ~ 10V	10k 以上	± (0.5% of FS)
			リップル
			25mVp-p以下
			50mVp-p以下