

コガネイ製品をお買い上げいただき、有難うございます。
ご使用前にこの説明書をよくお読みいただき、正しくご使用ください。
尚、この取扱説明書は大切に保管してください。

1. 仕様

項目	型式	DTY-ZSU-D	
電源	電源電圧	DC24V±10%	
	消費電流	50mA MAX	
表示	数値表示	7セグメントLED、4桁表示	
	表示周期	500ms、1000ms、3000msより選択	
	表示値	実測値	表示周期毎の実測値の表示
		最大値	最大値の表示
耐環境	使用温度範囲	-10~50°C(結露、氷結なきこと)	
	保存温度範囲	-20~80°C(結露、氷結なきこと)	
	耐ノイズ		EN61000-4-4
			EFT/Bレベル 電源:±1kV(レベル2) DATA:±1kV(レベル3)
耐電圧	絶縁抵抗	DC500Vにて100MΩ以上	
	対振動	10~55Hz XYZ各方向2時間	
	耐衝撃		294m/S ² (非繰返し)
一般	材質	ケース:PBT	
	質量	30g(ケーブル除く)	

2. 注意事項

配線

- 電源に市販のスイッチングレギュレータを使用する場合には、必ず電源のフレームグランド(F.G.)端子を接地してください。
- イオナイザー本体のアースも必ず接地してご使用ください。
- 配線終了後、結線に誤りがないか確認してください。

その他

- 電源入力は、定格を超えないよう電源変動を確認してください。
- 電源投入時の過渡的状態(1s)を避けてご使用ください。
- 針先などの鋭利なものでキー操作はしないでください。
- イオナイザーDTY-BX01 シリーズ以外の製品と合わせてご使用はできません。
- イオナイザーDTY-BX01 シリーズのシンプルタイプにはご使用はできません。
(対象形式:DTY-BX01-200-N、DTY-BX01-400-N)

3. 製品構成

- モニター本体(1台)
- 取扱説明書(1部)

取付ブラケット、保護カバー、ケーブル類は、ご注文形式により添付となります。

4. モニター対応機種

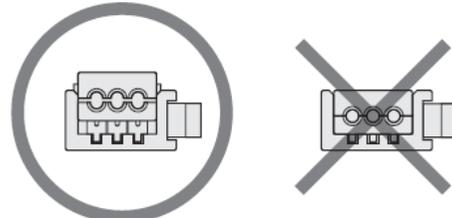
イオナイザータイプ	形式
電位センサ外付	標準タイプ DTY-BX01-200 DTY-BX01-400
	ファンタイプ DTY-BX01-200-F DTY-BX01-400-F
	低発塵タイプ DTY-BX01-200-L DTY-BX01-400-L
電位センサ内蔵	標準タイプ DTY-BX01-200-B DTY-BX01-400-B
	ファンタイプ DTY-BX01-200-FB DTY-BX01-400-FB
	低発塵タイプ DTY-BX01-200-LB DTY-BX01-400-LB

5. 取付け

通信ケーブルコネクタ接続要領

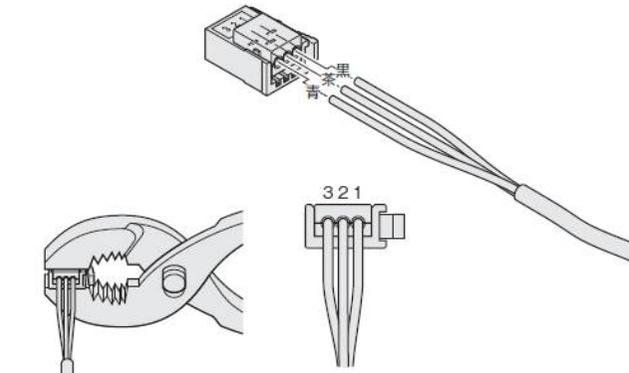
通信用ケーブルは納入時、ケーブルとミニクランプコネクタ(オス)が未接続になっていますので、下記に従って接続してください。

- コネクタのカバー(リード線挿入部)がコネクタ本体より浮き上がっていることを確認してください。本体と水平になっているものは使用できません。



- リード線をコネクタカバー一部の穴へ表に従って挿入してください。リード線は奥まで確実に挿入されているか半透明のカバー上部より確認してください(挿入は約9mm)。
※ 接続を間違えると電源投入時お客様ご使用の制御機器およびモニタを破損しますのでご注意ください。

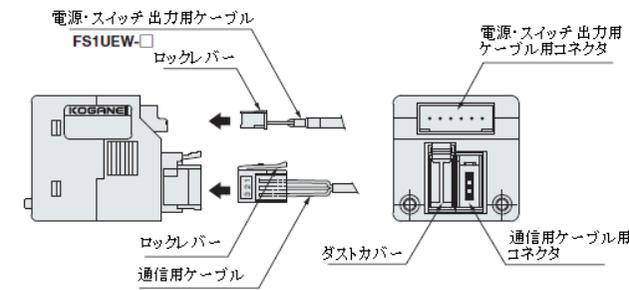
コネクタ側No.	接続線色	信号名
1	黒	TXD
2	茶	RXD
3	青	0V



- リード線がコネクタより外れないよう注意しながらプライヤー等のハンドツールでカバーとコネクタ本体を挟んでカバーをコネクタ本体に押し込んでください。
圧接力は980.7N以下にしてください。
コネクタ本体とカバーが水平になれば接続終了です。

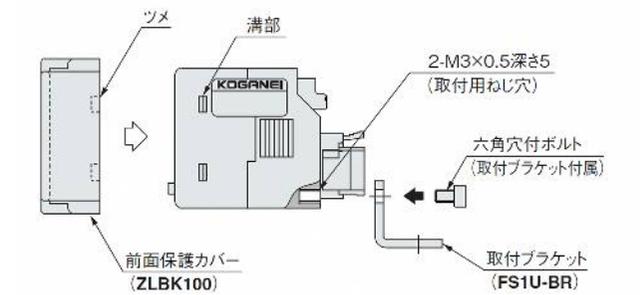
- 再度配線が正しいか確認してください。

電源・通信用ケーブルの取付け、取外し



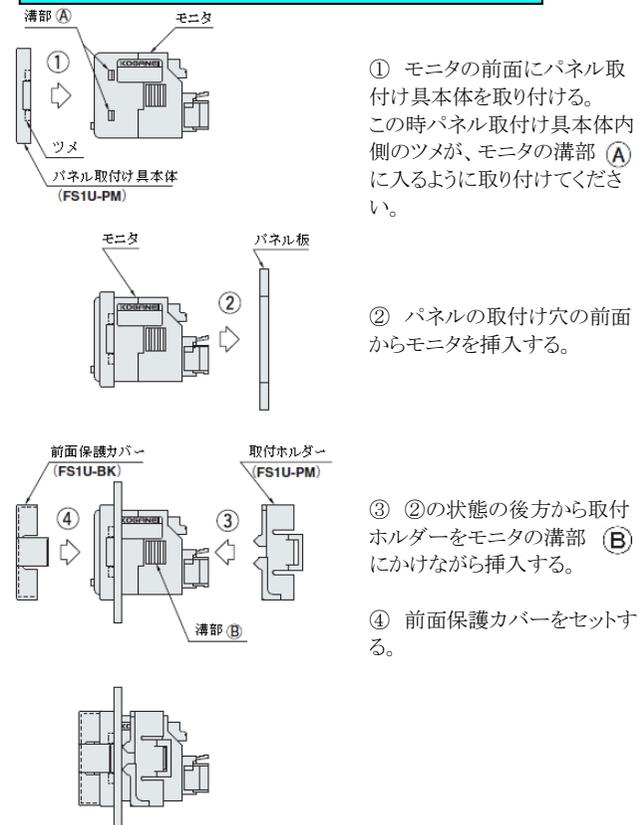
- 電源および通信用ケーブルの取付けはロックレバーの位置を図のように合わせ、モニター側コネクタにロックが掛かるまで挿入してください。
取外しはロックレバーを十分に押し下げて、コネクタを持って引き抜いてください。この時、リード線には無理な力を掛けないよう注意してください。
未使用コネクタには接続しないでください。モニターが破損するおそれがあります。

ブラケット・前面保護カバーの取付け



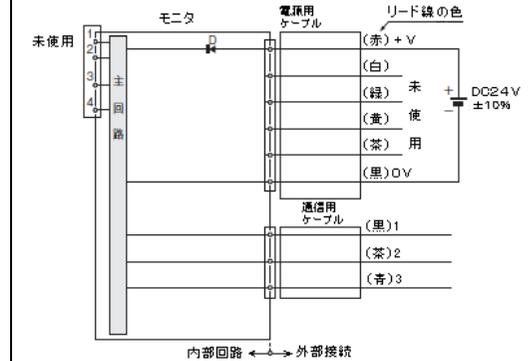
- 取付けブラケットは付属の六角穴付ボルト(M3×0.5長さ5mm)でモニター背面の取付け穴に取り付けてください。
締付トルクは、0.5N・mとしてください。前面保護カバーは、内側のツメがモニターの溝部に入るように取り付けてください。カバーを取り外す場合は、カバーの出張りのある部分を持って外してください。

パネルマウント用パーツ・前面保護カバーの取付け

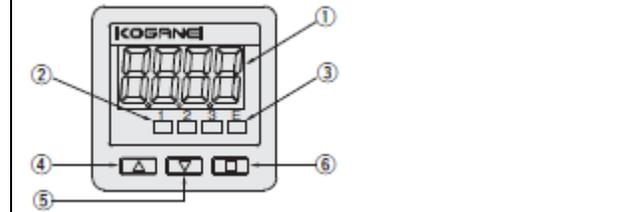


※取り外す場合は取付けの逆の手順でドライバー等を使用し、取付けホルダーを外してください。

6. 配線図



7. 各部の名称と機能

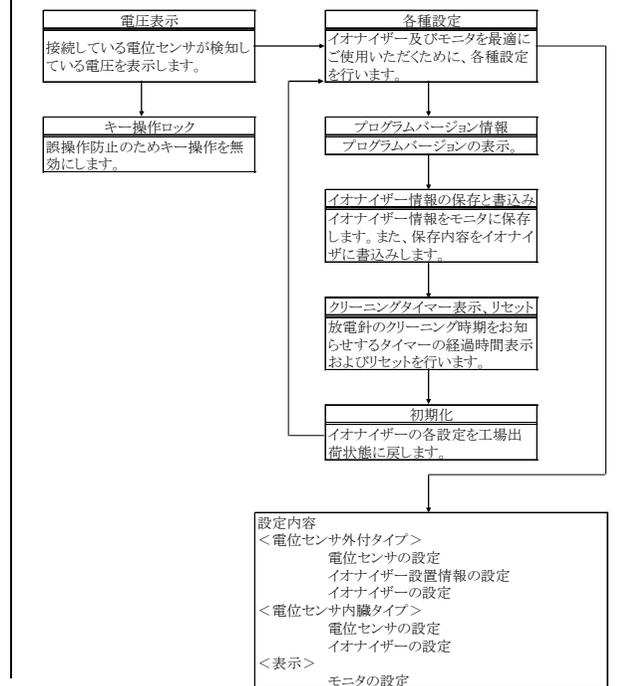


No.	名称	内容
①	表示部	検出電圧値、設定内容、エラー表示
②	センサ表示	電圧値を表示しているセンサの表示
③	エラー表示	エラー発生時点灯
④	UPキー(△)	設定時の操作、表示センサの切替に使用
⑤	DOWNキー(▽)	設定時の操作、表示センサの切替に使用
⑥	モードキー(□)	各種設定時に使用

センサ表示LED番号	電圧を表示している電位センサの位置
LED_1_が点灯	イオナイザー本体の外部電位センサ接続コネクタ_sen.1に接続しているセンサの電圧値を表示します。
LED_2_が点灯	イオナイザー本体の外部電位センサ接続コネクタ_sen.2に接続しているセンサの電圧値を表示します。
LED_3_が点灯	イオナイザー本体に内蔵している電位センサの電圧値を表示します。

8. 電圧表示/各種設定

● 電圧表示/設定手順概要



設定内容
 <電位センサ外付タイプ>
 電位センサの設定
 イオナイザー設置情報の設定
 イオナイザーの設定
 <電位センサ内蔵タイプ>
 電位センサの設定
 イオナイザーの設定
 <表示>
 モニターの設定

● 電圧表示

モニタの電源投入後、電圧表示画面になります。

現在の電圧表示が、どの電位センサであるかはセンサ表示 LED にて確認できます。

手順	本体操作	7セグ表示	備考
1	<input type="button" value="△"/>	0000	電圧表示 外付け電位センサ(sen.1)
2	<input type="button" value="△"/>	8888	電圧表示 外付け電位センサ(sen.2)
3	<input type="button" value="△"/>	8888	電圧表示 外付け電位センサ(内蔵)

*1; を押すと、前の電圧表示に戻ります。

● 設定内容と手順

設定入力時は赤色の表示になり、入力決定をすると緑色の表示になります。

各設定操作は、電圧表示画面の状態からの操作を説明します。

設定中に UP キー+DOWN キー+モードキーの3つ同時押しをすると、電圧表示画面に戻ることができます。

モニタの設定

モニタの表示の設定・変更をします。

[設定内容]	
1	表示周期の設定 電圧表示の表示周期を選択してください。 選択範囲；500、1000、3000 (ms) 出荷時設定；500ms
2	表示値の設定 実測値、平均値を選択してください。 出荷時設定；実測値
3	小数点位置の変更 表示桁数を選択してください。

[設定手順]

手順	本体操作	7セグ表示	備考
1	<input type="button" value="□"/>	SEEt	
2	<input type="button" value="□"/>	SSSEt	
3	<input type="button" value="▽"/>	dPSE	
4	<input type="button" value="□"/>	dPI	
5	<input type="button" value="□"/>	500	
6	<input type="button" value="△"/> <input type="button" value="▽"/>	500	表示間隔 500、1000、3000 [ms]
7	<input type="button" value="□"/>	500	表示が緑色になり完了
8	<input type="button" value="□"/>	dPSE	
9	<input type="button" value="□"/>	dPI	
10	<input type="button" value="△"/>	dPu	
11	<input type="button" value="□"/>	noUU	
12	<input type="button" value="□"/>	noUU	表示設定 noUU：実測値
13	<input type="button" value="△"/> <input type="button" value="▽"/>	noUU	RUe：平均値
14	<input type="button" value="□"/>	noUU	表示が緑色になり完了
15	<input type="button" value="□"/>	dPSE	
16	<input type="button" value="□"/>	dPI	
17	<input type="button" value="▽"/>	dot	
18	<input type="button" value="□"/>	.	
19	<input type="button" value="△"/> <input type="button" value="▽"/>	.	小数点桁位置
20	<input type="button" value="□"/>	.	表示が緑色になり完了
21	<input type="button" value="□"/>	dPSE	
22	<input type="button" value="△"/> <input type="button" value="□"/> (同時押し) 2回	8888	電位表示に戻る

電位センサの設定

電位センサが検出した値を正確に表示するために必要な情報です。

電位センサをご使用の場合は必ず入力ください。

[設定内容]	
1	電位センサ(sen.1)/ 電位センサ(sen.2)/ 電位センサ(内蔵) 設置距離 測定対象物から電位センサ(測定窓)までの距離を入力してください。 距離により測定値の補正を行います。 入力範囲；50mm～150mm(10mm刻み) 出荷時設定；50mm
2	電位センサ(sen.1) 測定レンジ 通常は2kVレンジでご使用ください。イオン制御除電モード時、電位センサ外付けタイプの電位センサ接続コネクタ(sen.1)に接続の電位センサがオーバーレンジとなった場合は、20kVレンジに切替えが必要となります。 (電位センサ本体の切替えも必要です。) モード選択；2kV または 20kV 出荷時設定；2kV
2	電位センサ(sen.2) 測定レンジ 出荷時設定のままでご使用ください。設定不要。 出荷時設定；2kV

注) 電位センサ内蔵タイプの電位センサは2kVレンジのみとなります。

電位センサ外付けタイプの場合				電位センサ内蔵タイプの場合			
手順	本体操作	7セグ表示	備考	手順	本体操作	7セグ表示	備考
1	<input type="button" value="□"/>	SEEt		1	<input type="button" value="□"/>	SEEt	
2	<input type="button" value="□"/>	SSSEt		2	<input type="button" value="□"/>	SSSEt	
3	<input type="button" value="□"/>	SEn1	電位センサ(sen.1)の 設定	3	<input type="button" value="□"/>	SEn1	電位センサ(sen.1)の 設定
4	<input type="button" value="□"/>	LEn	距離の設定	4	<input type="button" value="□"/>	LEn	距離の設定
5	<input type="button" value="□"/>	050		5	<input type="button" value="□"/>	050	
6	<input type="button" value="△"/> <input type="button" value="▽"/>	050	入力範囲50～150 [mm]	6	<input type="button" value="△"/> <input type="button" value="▽"/>	050	入力範囲50～150 [mm]
7	<input type="button" value="□"/>	050	表示が緑色になり完了	7	<input type="button" value="□"/>	050	表示が緑色になり完了
8	<input type="button" value="□"/>	SSSEt		8	<input type="button" value="□"/>	SSSEt	
9	<input type="button" value="□"/>	SEn1	電位センサ(sen.1)の 設定	9	<input type="button" value="□"/>	SEn1	
10	<input type="button" value="□"/>	LEn		10	<input type="button" value="△"/>	SEn3	電位センサ(内蔵) の設定
11	<input type="button" value="△"/>	rAn	電位センサ(sen.1)測 定レンジの設定	11	<input type="button" value="□"/>	LEn	距離の設定
12	<input type="button" value="□"/>	2		12	<input type="button" value="□"/>	050	
13	<input type="button" value="△"/>	2	測定レンジ 2 or 20 [kV]を選択	13	<input type="button" value="△"/> <input type="button" value="▽"/>	050	入力範囲50～150 [mm]
14	<input type="button" value="□"/>	2	表示が緑色になり完了	14	<input type="button" value="□"/>	050	表示が緑色になり完了
15	<input type="button" value="□"/>	SSSEt	電位センサ(sen.2)の設 定が不要→手順31へ	15	<input type="button" value="□"/>	SSSEt	
16	<input type="button" value="□"/>	SEn1		16	<input type="button" value="△"/> <input type="button" value="□"/> (同時押し) 2回	8888	電位表示に戻る
17	<input type="button" value="△"/>	SEn2	電位センサ(sen.2)の 設定				
18	<input type="button" value="□"/>	LEn	距離の設定				
19	<input type="button" value="□"/>	050					
20	<input type="button" value="△"/> <input type="button" value="▽"/>	050	入力範囲50～150 [mm]				
21	<input type="button" value="□"/>	050	表示が緑色になり完了				
22	<input type="button" value="□"/>	SSSEt					
23	<input type="button" value="△"/> <input type="button" value="□"/> (同時押し) 2回	8888	電位表示に戻る				

イオナイザー設置情報の設定 (電位センサ外付けタイプのみ入力が必要です。)

イオナイザーをイオン制御モードでお使いの場合に、入力された情報から最適な除電を行うようにイオンを制御します。ワーク移動速度や電位センサ・イオナイザーの設置距離やワークサイズの設定・変更をします。

PCからサポートソフトにより最適な除電するために予め設定していただいた情報をモニタから変更することができます。

※ イオナイザーの除電調整を行う場合はサポートソフトを使い行ってください。
モニタでは除電調整を行う事はできません。

○ 距離による設定の場合は下記の内容を設定してください。

[設定内容]	
1	ワーク移動速度 *1 除電する除電対象物の移動速度を入力ください。対象物の移動速度が100mm/s未満、または停止しているときに除電する場合は、「0 mm/s」としてください。 入力範囲；0～1000mm/s 出荷時設定；1000mm/s
2	電位センサ・イオナイザー間距離 *2 イオナイザー本体のsen.1コネクタに接続した電位センサの中央からイオナイザーの中央までの距離を入力してください。 入力範囲；200～3000mm 出荷時設定；3000mm
3	電位センサ(sen.1)・電位センサ(sen.2)間距離 *3 イオナイザー本体のsen.1コネクタに接続した電位センサの中央からsen.2コネクタに接続した電位センサの中央までの距離を入力してください。 入力範囲；400～6000mm 出荷時設定；6000mm
4	距離・時間選択 距離を選択してください。 出荷時設定；設置距離
5	ワークサイズ *4 除電対象物の大きさを対角を結ぶ円の大きさで入力してください。 入力範囲；50～300mm 出荷時設定；300mm

*1; 対象物の移動速度に見合った設定として下さい。
*2; 電位センサ(sen.1)とイオナイザー間は、***mm 以上離して設置してください。
*3; イオナイザー本体の電位センサ接続コネクタ(sen.2)に接続する電位センサ(判定用)は、必ずイオナイザーを通過した後(下流)に設置ください。
*4; 対象物の大きさが、50mm 以下の場合は 50mm と入力してください。また、300mm 以上の場合は 300mm と入力してください。フィルム等のつながった対象物の場合は 300mm と入力してください。

[設定手順]

手順	本体操作	7セグ表示	備考
1	<input type="button" value="□"/>	SEEt	
2	<input type="button" value="□"/>	SSSEt	
3	<input type="button" value="△"/>	PSE1	→20 より
4	<input type="button" value="□"/>	SPd	
5	<input type="button" value="□"/>	1000	
6	<input type="button" value="△"/> <input type="button" value="▽"/>	1000	ワーク移動速度 0～1000 [mm/s]
7	<input type="button" value="□"/>	1000	表示が緑色になり完了
8	<input type="button" value="□"/>	PSE1	
9	<input type="button" value="□"/>	SPd	
10	<input type="button" value="△"/>	SI	
11	<input type="button" value="□"/>	SIL	
12	<input type="button" value="□"/>	3000	
13	<input type="button" value="△"/> <input type="button" value="▽"/>	3000	電位センサ・イオナイザー間 距離 0～3000 [mm]
14	<input type="button" value="□"/>	3000	表示が緑色になり完了
15	<input type="button" value="□"/>	PSE1	
16	<input type="button" value="□"/>	SPd	
17	<input type="button" value="△"/>	SI	
18	<input type="button" value="△"/>	SS	
19	<input type="button" value="□"/>	SSL	
20	<input type="button" value="□"/>	6000	
21	<input type="button" value="△"/> <input type="button" value="□"/> (同時押し) 2回	8888	電位表示に戻る

○到達時間による設定の場合は下記の内容を設定してください。

[設定内容]		
1	ワーク移動速度 *1	除電する除電対象物の移動速度を入力ください。対象物の移動速度が100mm/s未満、または停止しているときに除電する場合は、「0 mm/s」としてください。 入力範囲；0～1000mm/s 出荷時設定；1000mm/s
2	電位センサ・イオナイザー間到達時間 *2	イオナイザー本体のsen.1コネクタに接続した電位センサの中央からイオナイザーの中央まで対象物が到達する時間を入力してください。 入力範囲；0.01～30.00s 出荷時設定；30.00s
3	電位センサ(sen.1)・電位センサ(sen.2)到達時間 *3	イオナイザー本体のsen.1コネクタに接続した電位センサの中央からsen.2コネクタに接続した電位センサの中央まで対象物が到達する時間を入力してください。 入力範囲；0.01～60.00s 出荷時設定；60.00s
4	距離・時間選択	時間を選択してください。 出荷時設定；設置距離
5	ワークサイズ *4	除電対象物の大きさを対角を結ぶ円の大きさで入力してください。 入力範囲；50～300mm 出荷時設定；300mm

*1;対象物の移動速度に見合った設定として下さい。

*2;移動速度から算出してイオナイザー本体 sen.1 コネクタに接続したセンサを通過してイオナイザーを通過するまでの時間が0.01sec以上となるようにセンサとイオナイザーの設置を行ってください。(但し、電位センサ-イオナイザー間設置距離で制限されます)

*3;イオナイザー本体の電位センサ接続コネクタ(sen.2)に接続する電位センサ(判定用)は、必ずイオナイザーを通過した後(下流)に設置ください。

*4;対象物の大きさが、50mm 以下の場合は 50mm と入力してください。また、300mm 以上の場合は 300mm と入力してください。フィルム等のつながつた対象物の場合は 300mm と入力してください。

[設定手順]

手順	本体操作	7セグ表示	備考
1	<input type="checkbox"/>	SEt	
2	<input type="checkbox"/>	SSEt	
3	<input type="checkbox"/>	PSE1	
4	<input type="checkbox"/>	SPd	
5	<input type="checkbox"/>	1000	
6	<input type="checkbox"/>	1000	ワーク移動速度 0～1000 [mm/s] 表示が緑色になり完了
7	<input type="checkbox"/>	1000	
8	<input type="checkbox"/>	PSE1	
9	<input type="checkbox"/>	SPd	
10	<input type="checkbox"/>	SI	
11	<input type="checkbox"/>	SIL	
12	<input type="checkbox"/>	SIt	
13	<input type="checkbox"/>	1000	
14	<input type="checkbox"/>	1000	電位センサ・イオナイザー到達 時間 0.01～30.00 [s] 表示が緑色になり完了
15	<input type="checkbox"/>	1000	
16	<input type="checkbox"/>	PSE1	
17	<input type="checkbox"/>	SPd	
18	<input type="checkbox"/>	SI	
19	<input type="checkbox"/>	SS	
20	<input type="checkbox"/>	SSL	

→20 より

21	<input type="checkbox"/>	5SEt	
22	<input type="checkbox"/>	2000	
23	<input type="checkbox"/>	2000	電位センサ(sen.1)-(sen.2)到達 時間 0.01～60.00 [s] 表示が緑色になり完了
24	<input type="checkbox"/>	2000	
25	<input type="checkbox"/>	PSE1	
26	<input type="checkbox"/>	SPd	
27	<input type="checkbox"/>	obS	
28	<input type="checkbox"/>	LorEt	
29	<input type="checkbox"/>	LE	
30	<input type="checkbox"/>	Et	Et:選択 (到達時間)
31	<input type="checkbox"/>	Et	表示が緑色になり完了
32	<input type="checkbox"/>	PSE1	
33	<input type="checkbox"/>	SPd	
34	<input type="checkbox"/>	obS	
35	<input type="checkbox"/>	300	
36	<input type="checkbox"/>	300	ワークサイズ 50～300 [mm] 表示が緑色になり完了
37	<input type="checkbox"/>	300	
38	<input type="checkbox"/>	PSE1	
39	<input type="checkbox"/>	8888	電位表示に戻る

21 へ→

イオナイザーの設定

イオナイザーのイオン制御開始/停止電圧、アラームしきい値、クリーニングタイマー時間の設定・変更をします。

[設定内容]		
1	イオン制御開始電圧	通常使用される場合は入力不要です。 イオン制御を開始する電圧を任意で設定するときに入力してください。 入力範囲；500～1000V 出荷時設定；1000V
2	イオン制御停止電圧	通常使用される場合は入力不要です。 イオン制御を停止する電圧を任意で設定するときに入力してください。 入力範囲；50～490V 出荷時設定；100V
3	アラームしきい値	電位センサが検知した値をアラームとして判定するしきい値の電圧を入力してください。 入力範囲；100～2000V 出荷時設定；1000V
4	クリーニングタイマー	クリーニングタイマーの時間を入力してください。 タイマー時間を「0時間」にすると、タイマー機能は停止します。 入力範囲；0～1000時間(100時間刻み) 出荷時設定；0(タイマーOFF)

[設定手順]

イオン制御開始/停止電圧設定

通常使用される場合は入力不要です。

電位センサ外付タイプの場合			
手順	本体操作	7セグ表示	備考
1	<input type="checkbox"/>	SEt	
2	<input type="checkbox"/>	SSEt	
3	<input type="checkbox"/>	PSE1	
4	<input type="checkbox"/>	PSE2	
5	<input type="checkbox"/>	CS	
6	<input type="checkbox"/>	onS	
7	<input type="checkbox"/>	1000	
8	<input type="checkbox"/>	1000	イオン制御開始電圧 500～1000 [V] 表示が緑色になり完了
9	<input type="checkbox"/>	1000	
10	<input type="checkbox"/>	PSE2	
11	<input type="checkbox"/>	CS	
12	<input type="checkbox"/>	onS	
13	<input type="checkbox"/>	oFS	
14	<input type="checkbox"/>	100	
15	<input type="checkbox"/>	100	イオン制御停止電圧 50～490 [V] 表示が緑色になり完了
16	<input type="checkbox"/>	100	
17	<input type="checkbox"/>	PSE2	
18	<input type="checkbox"/>	8888	電位表示に戻る

アラームしきい値

電位センサ外付タイプの場合			
手順	本体操作	7セグ表示	備考
1	<input type="checkbox"/>	SEt	
2	<input type="checkbox"/>	SSEt	
3	<input type="checkbox"/>	PSE1	
4	<input type="checkbox"/>	PSE2	
5	<input type="checkbox"/>	CS	
6	<input type="checkbox"/>	CPtS	
7	<input type="checkbox"/>	trS	
8	<input type="checkbox"/>	1000	
9	<input type="checkbox"/>	1000	アラームしきい値 100～2000 [V] 表示が緑色になり完了
10	<input type="checkbox"/>	1000	
11	<input type="checkbox"/>	PSE2	
12	<input type="checkbox"/>	8888	電位表示に戻る

クリーニングタイマー時間の設定

クリーニングタイマー設定を0[h]にするとタイマー機能は OFF になります。

電位センサ外付タイプの場合				電位センサ内蔵タイプの場合			
手順	本体操作	7セグ表示	備考	手順	本体操作	7セグ表示	備考
1	<input type="checkbox"/>	SEt		1	<input type="checkbox"/>	SEt	
2	<input type="checkbox"/>	SSEt		2	<input type="checkbox"/>	SSEt	
3	<input type="checkbox"/>	PSE1		3	<input type="checkbox"/>	PSE2	
4	<input type="checkbox"/>	PSE2		4	<input type="checkbox"/>	CS	
5	<input type="checkbox"/>	CS		5	<input type="checkbox"/>	CPtS	
6	<input type="checkbox"/>	CPtS		6	<input type="checkbox"/>	0000	
7	<input type="checkbox"/>	0000		7	<input type="checkbox"/>	0000	クリーニングタイマー 0～1000 [h] 表示が緑色になり完了
8	<input type="checkbox"/>	0000	クリーニングタイマー 0～1000 [h] 表示が緑色になり完了	8	<input type="checkbox"/>	0000	
9	<input type="checkbox"/>	0000		9	<input type="checkbox"/>	PSE2	
10	<input type="checkbox"/>	PSE2		10	<input type="checkbox"/>	8888	電位表示に戻る
11	<input type="checkbox"/>	8888	電位表示に戻る	11	<input type="checkbox"/>	8888	電位表示に戻る

電位センサ内蔵タイプの場合

手順	本体操作	7セグ表示	備考
1	<input type="checkbox"/>	SEt	
2	<input type="checkbox"/>	SSEt	
3	<input type="checkbox"/>	PSE2	
4	<input type="checkbox"/>	CS	
5	<input type="checkbox"/>	CPtS	
6	<input type="checkbox"/>	trS	
7	<input type="checkbox"/>	1000	
8	<input type="checkbox"/>	1000	アラームしきい値 100～2000 [V] 表示が緑色になり完了
9	<input type="checkbox"/>	1000	
10	<input type="checkbox"/>	PSE2	
11	<input type="checkbox"/>	8888	電位表示に戻る

その他

イオナイザー本体情報の保存・書き込み/イオナイザー初期化/クリーニングタイマー経過時間表示・リセット/モニタのキー操作ロック・解除/プログラムバージョン表示を行います。

[手順]

プログラムバージョン表示

イオナイザー及びモニタのプログラムバージョンを表示します。

手順	本体操作	7セグ表示	備考
1	[]	SEt	
2	[△]	uEr	
3	[]	0000	イオナイザーのバージョン表示
4	[△]	0000	表示器のバージョン表示
5	[△] [] (同時押し) 2回	0000	電位表示に戻る

イオナイザー情報の保存

イオナイザー本体内部の設定情報を最大2個まで、モニタ内に保存することができます。イオナイザー情報の書き込みにより、同じ設定内容のイオナイザーを簡単に作成できます。出荷時は、イオナイザー本体初期値が保存されています。

手順	本体操作	7セグ表示	備考
1	[]	SEt	
2	[△]	uEr	
3	[△]	Pr9	
4	[]	rEt	
5	[]		
6	[△]		lor2を選択
7	[]	donE	表示が緑色になり完了
8	[△] [] (同時押し) 4回	0000	電位表示に戻る

イオナイザー情報の書き込み

イオナイザー情報の保存にて保存した設定内容をイオナイザーに書き込みます。出荷時は、イオナイザー本体初期値が保存されています。

手順	本体操作	7セグ表示	備考
1	[]	SEt	
2	[△]	uEr	
3	[△]	Pr9	
4	[]	rEt	
5	[△]	ri tE	
6	[]		
7	[△]		lor2を選択
8	[]	donE	表示が緑色になり完了
9	[△] [] (同時押し) 4回	0000	電位表示に戻る

クリーニングタイマーの表示・リセット

現在のクリーニングタイマーを表示します。
また、クリーニングタイマーをゼロに戻したい場合はリセットをします。

[クリーニングタイマーの表示]

手順	本体操作	7セグ表示	備考
1	[]	SEt	
2	[▽]	ALrS	
3	[▽]	CPt	
4	[]	0000	経過時間が表示
5	[△] [] (同時押し) 2回	0000	電位表示に戻る

[クリーニングタイマーのリセット]

手順	本体操作	7セグ表示	備考
1	[]	SEt	
2	[▽]	ALrS	
3	[▽]	CPt	
4	[]	0000	
5	[▽]	rSEt	リセット
6	[] (長押し)	rSEt	表示が緑色になり完了
7	[△] [] (同時押し) 3回	0000	電位表示に戻る

イオナイザー初期化

イオナイザー本体を出荷時の設定に戻します。

手順	本体操作	7セグ表示	備考
1	[]	SEt	
2	[▽]	ALrS	
3	[]	YES	YES or NOを選択 YESを選択の場合、初期化実行
4	[]	ALrS	表示が緑色になり完了
5	[△] [] (同時押し) 2回	0000	電位表示に戻る

モニタのキーロック/解除

モニタのキーの操作を無効にしたい場合はロックをします。再度、キーを操作したい場合は、解除してください。電圧表示画面中のみキーロックは有効です。モニタの電源をOFFしてもキーロックは保存され、再度、電源を投入した後もキーロックは有効です。(電圧表示画面も保持されます)

[キーのロック]

手順	本体操作	7セグ表示	備考
1	[△] [▽] [] (同時押し)	Pr tC	キープロテクト

[キーの解除]

手順	本体操作	7セグ表示	備考
1	[△] [▽] [] (同時押し)	Un tC	キープロテクト解除

*1; 各種設定中に操作(3つのキーを同時押し)しても電圧表示画面に戻るだけで、キーロックはされません。必ず、電圧表示画面にて操作してください。

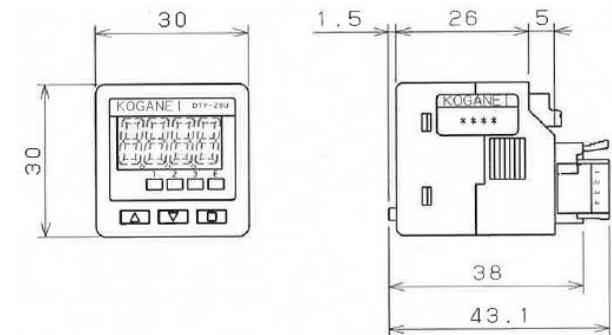
9. エラー表示

エラー表示LEDが点灯し、エラー内容を表示します。電圧表示画面時のみ表示されます。

表示	エラー内容	エラー解除
PErr	電位センサの検知した値がプラス側にオーバーレンジしているとき表示します。	測定範囲内になると自動で解除します。
-Err	電位センサの検知した値がマイナス側にオーバーレンジしているとき表示します。	測定範囲内になると自動で解除します。
LErr	イオナイザー本体がエラーを出力したときに表示します。	イオナイザー本体のエラーを解除してください。
CErr	各種設定移行時イオナイザー本体と未接続または断線しているときに表示します。	接続を確認ください。
---	電位センサが未接続または断線しているときに表示します。	接続を確認ください。



10. 外形図



※その他、詳細な仕様および注意事項に関してはカタログを参照してください。
※製品に関するお問い合わせは最寄りの弊社営業所または、下記技術サービスセンターへお問い合わせください。



株式会社コガネイ
技術サービスセンター
TEL<042>383-7172