

●ノズルタイプイオナイザ (DC)

MODEL **ND-503T**



特長

- 新開発D.I.C. II 回路制御*により、イオンバランスの安定性はもちろんのこと、除電性能の低下がなくなりました。またメンテナンス頻度も大幅に削減することができました。
- DCタイプのためイオン生成量が格段に多く、高速除電が可能です。
- 警報出力を標準で装備し、クリーニング警報、高電圧異常警報等イオナイザの特性劣化、異常をすばやく外部に出力できます。
- 除電場所の電位をゼロボルトに保つために、イオンバランスの微調整が可能です。

*D.I.C. (Double Ion Control) 回路制御とは、イオンバランスとイオン生成量の両方を同時にコントロールする事により、常に最適な状態で除電することができる回路です。

仕様

型式	ND-503T
イオン生成方式	直流コロナ放電式
放電電極針	タンガステン
推奨エア圧力	0.02~0.15MPa
エア消費量	45~105L/min
電源	AC100V 50/60Hz
電源ケーブル	約2.8m (接地極付電源ケーブル)
消費電力	4VA
オゾン発生量	0.02ppm以下 (300mm)
環境	温度0~40℃、湿度80%RH以下 (結露なきこと)
質量	約1.5kg

用途

- マウンタ、テストハンドラ等高速搬送部品の除電
- 光学部品への埃付着防止
- 微小部品の微風高速除電
- クリーン環境でのスポット除電
- テストハンドラ高温チャンバ内の除電 (耐熱特殊仕様)

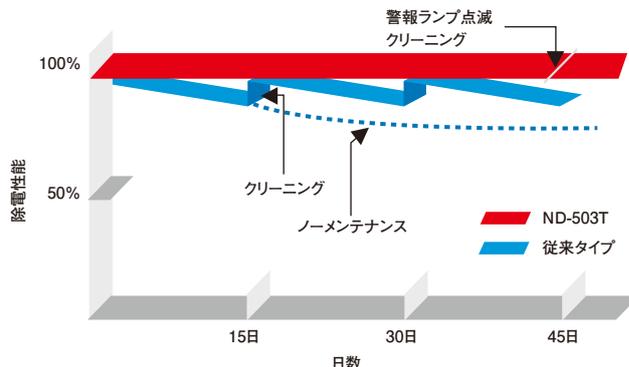


標準ノズル電極



耐熱特殊電極 (受注生産)

●除電性能経時変化



従来比約2~3倍のクリーニング時期

メンテナンス工数1/2~1/3に短縮

注:クリーニング時期は環境により大きく左右されます。

●イオンバランス・除電特性

エア圧力 0.02MPa

除電距離	50[mm]	100[mm]	150[mm]	200[mm]	250[mm]	300[mm]
+	0.3	0.8	1.3	1.7	2.1	2.6
-	0.3	0.9	1.4	1.8	2.3	2.8
イオンバランス	+2	±0	+2	+3	+3	+2

エア圧力 0.05MPa

除電距離	50[mm]	100[mm]	150[mm]	200[mm]	250[mm]	300[mm]
+	0.2	0.4	0.6	0.8	0.9	1.1
-	0.2	0.4	0.7	0.9	1.1	1.4
イオンバランス	±0	-1	-2	-3	-4	-4

エア圧力 0.10MPa

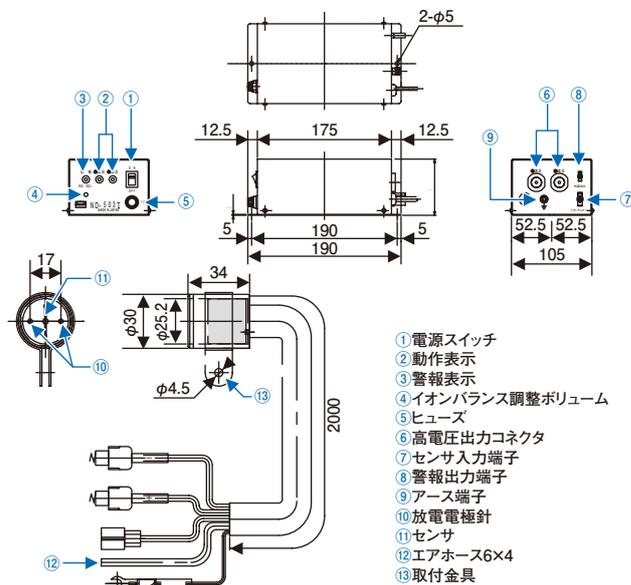
除電距離	50[mm]	100[mm]	150[mm]	200[mm]	250[mm]	300[mm]
+	0.1	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
-	0.1	0.3	0.5	0.5	0.7	0.9
イオンバランス	-1	±0	-2	-2	-3	-4

条件: チャージプレートモータ使用 (150mm×150mm、20pF)
 上段 +1000V~+100Vの時間[sec]
 中段 -1000V~-100Vの時間[sec]
 下段 イオンバランス

注: 測定値は実測値であり、保証値ではありません。

●寸法・各部の名称

■寸法単位 [mm]



- ①電源スイッチ
- ②動作表示
- ③警報表示
- ④イオンバランス調整ボリューム
- ⑤ヒューズ
- ⑥高電圧出力コネクタ
- ⑦センサ入力端子
- ⑧警報出力端子
- ⑨アース端子
- ⑩放電電極針
- ⑪センサ
- ⑫エアホース6×4
- ⑬取付金具