



カタログNo. **12**

第1版

工業用電気式熱風発生機

ELECTRIC HOT-AIR GENERATOR FOR THE INDUSTRY

ポータブルドライヤ PD-10

PORTABLE DRYER PD-10

耐久性、経済性、高性能、高信頼性、安全性を実現!

Realization of durability, economic efficiency, High performance, high reliability, and safety!

ポータブルドライヤ
保証期間2年
PD-10

生産ラインに安心して組み込むことができる
小型高性能熱風発生機が登場しました!!

365日連続運転

Continuation operation for 365 days is possible!



- ◆期待寿命40000時間の高性能送風機搭載!
Installation of a High performance blower that the expectation life is 40000 hours!
- ◆周波数、電圧変動による性能変動無し!
Fluctuation of the performance is no by frequency and voltage fluctuation!



熱風温度調節

Adjustment of hot-air temperature



風量調節

Adjustment of the gas capacity



吸入口にフィルタ

Inlet filter

**New
業界初!!**



入出力サービス端子

Service terminal of input and output

English version please come this way: <http://www.taketsuna.com>

■ 特 長 Characteristic

TSKポータブルドライヤは各種生産ラインに安心して組み込める、小型高性能電気式熱風発生機です。期待寿命40000時間の高性能送風機を採用し、過熱防止対策としてヒータケースに過熱防止Bセンサ、及び温度ヒューズを組み込むことによって、365日無人連続運転、さらに保証期間2年を実現しました。また、自動化生産ラインでの使用を考慮し、業界初の入出力サービス端子を標準装備しました。

■ 高効率 High efficiency

絶縁特性の優れたコージライト耐熱材料を、圧力損失の少ない形状に成型し、その中心に電熱線を組み込み、送風気体がコイル状に巻いた電熱線の内側、及び外側を均一に通過することができるため、電熱線の熱が100%近く熱風に変換される理想の熱風発生用ヒータです(P.A.T)。また、熱源には電気を使用しているため、吐出される熱風の湿度は0%に近く、完全な熱風となるので、そのまま食品、薬品の乾燥等に使用できます。

■ 高性能 High performance

熱風温度を常温から650℃（100V・120V機種は条件付）まで任意に調整できる熱風温度調節ボリューム、吐出風量を60～100%の範囲で調節できる風量調節ボリューム、吸入口フィルタ、業界初となる入出力サービス端子を標準で装備しています。供給電圧の変動や周波数による風量の変動が無く、また、各使用電圧地域に対応可能なラインナップを揃えました。

仕 様 一 覧 表



型 式 MODEL	PD-10					
品 番 Type	PD1100-1.4	PD1120-1.4	PD1200-2.5	PD1230-2.5	PD1200-3.2	PD1230-3.2
電 源 (50/60Hz) Power supply	単相100V (日本国内専用)	単相120V (110～120V地域用)	単相200V (日本国内専用)	単相230V (220～240V地域用)	単相200V (日本国内専用)	単相230V (220～240V地域用)
ヒ ー タ 容 量 Heater capacity	1400W	1400W	2500W	2500W (230V時) (220V時2300W・240V時2700W)	3200W	3200W (230V時) (220V時2900W・240V時3500W)
自動温度調節範囲 Auto-temp.control range	常温～650℃ (条件付:性能曲線参照)			常温～650℃		
附 属 品 (SUS) Accessories	F65合フランジアダプタ (バンド付)・4mm×70mm吐出ノズル・固定金具 (ビス付)					
最大風量 (50/60Hz) Max. gas capacity	410ℓ/min			350ℓ/min		
最高静圧 (50/60Hz) Max.static pressure	0.29kPa (29.6mmAq)					
送 風 機 出 力 Blower outlet	8W (0.6A)					
ヒータ制御方式 Heater control system	比例制御 (0.6秒サイクルSSR ON/OFF制御)					
風量調節方式 Gas capacity control system	約60～100% (連続可変直流電圧制御)					
吸入口フィルタ Inlet filter	発泡ポリウレタン (軽度の汚れは水洗い再生可能)					
最大騒音 (50/60Hz) Max.noise	50dB					
質 量 Net weight	2.3kg			2.5kg		
電源コード (3m) Power cable	2PNCT 2芯×2mm ²			2PNCT 3芯×2mm ² (アース線付)		
キャップ/コンセント Cap/Socket	WF4215/無し	無し/無し	WF5320/WK1320	無し/無し	WF5320/WK1320	無し/無し
現金店頭公開価格 Open price	¥87,700	¥86,100	¥94,500	¥93,500	¥98,200	¥96,800

●送風機、温度等の数値はすべて実測で保証値を記載しています。他社製品は実測値ではなく計算値のみを記載している場合がありますので、比較時には充分ご注意ください。
●キャップ、コンセントの品番は松下電工 (株) 社のものです。

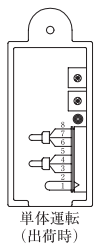


- ① ヒータ入切、温度設定つまみ
吐出温度を常温～650℃の範囲で設定できます。
- ② 運転入切、風量設定つまみ
運転の入切と60～100%の範囲で風量を調節できます。
- ③ 電源LED(緑) 電源供給時に点灯します。
- ④ 送風機LED(緑) 送風機運転時に点灯します。
- ⑤ ヒータ出力LED(赤) ヒータ出力時点灯します。
- ⑥ 制御範囲内表示LED(緑) 吐出温度が設定温度に対して比例制御範囲内(15℃)時に点灯します。
- ⑦ 異常出力表示LED(黄) 過熱防止作動時に点灯し、送風運転状態となります。冷却後、自動復帰します。
- ⑧ 温度ヒューズ溶断確認LED(赤：吸入口フィルタ内部) 通電中は常時点灯しています。温度ヒューズ断線時に全ての運転が停止し、消灯します。

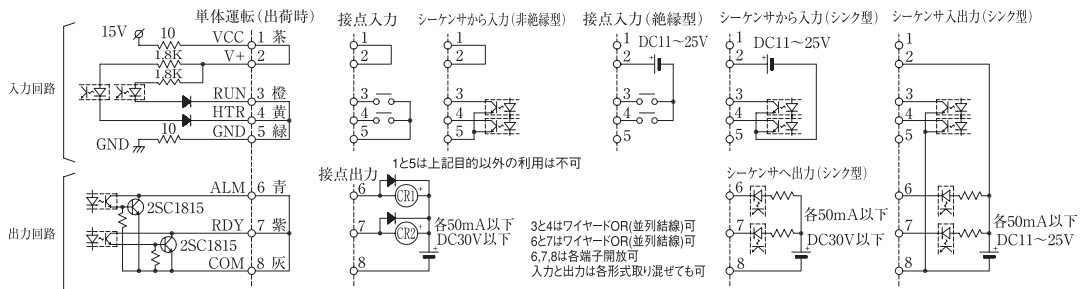
サービス端子 Service terminal

- ⑨ ステータスLED(赤)
本機の動作状態を示します。詳細は取扱説明書をご参照ください。
- ⑩ サービス端子
外部入出力用のXH8Pコネクタ式サービス端子です。
外部からの運転とヒータ入切の入力、及び異常を外部へ出力します。

サービス端子コネクタ



- HIFEXH8P
切断した未使用線は養生し絶縁してください。
- 1. VCC 入力コモン用電源
 - 2. V+ 入力用コモン+
 - 3. RUN 閉：運転 開：停止
 - 4. HTR 閉：熱風 開：送風
 - 5. GND 入力コモン用GND
 - 6. ALM 温度異常出力 (NPN)
 - 7. RDY 比例帯内検知出力 (NPN)
 - 8. COM 出力用コモン-



サービス端子の入力や出力の配線が5m以上になる場合や強ノイズ環境では誤動作防止や回路保護のために回路形式を外部電源を使用した絶縁型とし、ブロード抵抗を設置して低インピーダンス化されることを推奨します。

● 取付姿勢



あらゆる角度に取付可能です。
 ※取付角度によっては冷却運転が必要となりますので、
 取扱説明書をご参照ください。

● 吐出ノズルを取り付けて使用

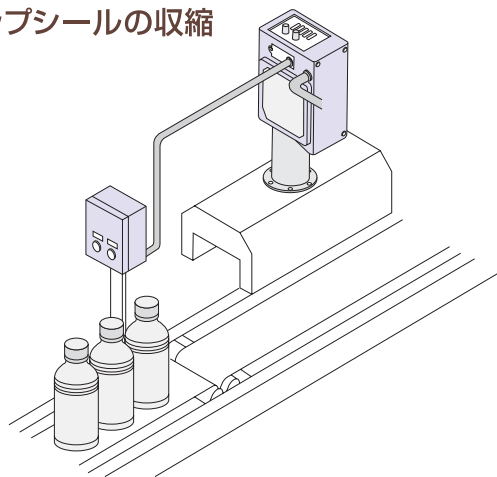


● F65合フランジアダプタを利用して
 乾燥炉等に直接取り付け

● F65合フランジアダプタと
 合フランジを利用してフレキ
 ホース配管

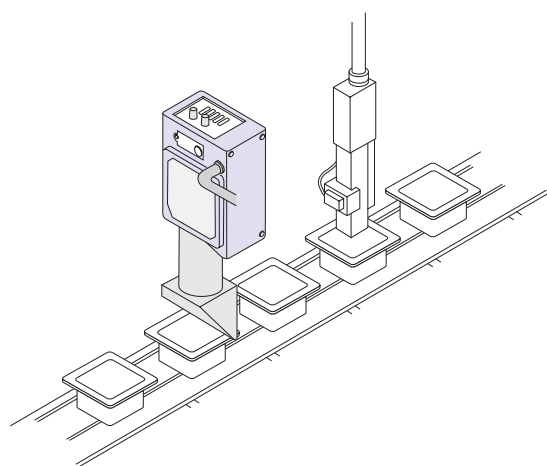


- 出力端子 (比例帯内検出出力) を利用して、
 目的温度昇温後の製品自動搬送
- キャップシールの収縮



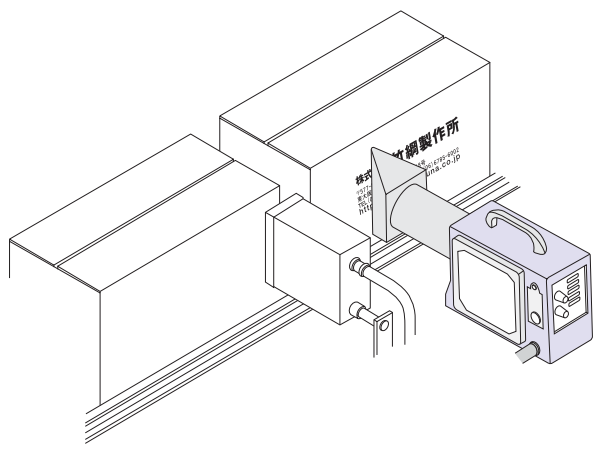
- Automatic conveyance of the product after attainment
 to purpose temperature by using the output terminal
- Contraction of the cap seal

- 冷蔵食品へのインクジェット印刷前の結露取り
- 冷凍食品へのインクジェット印刷前の除霜



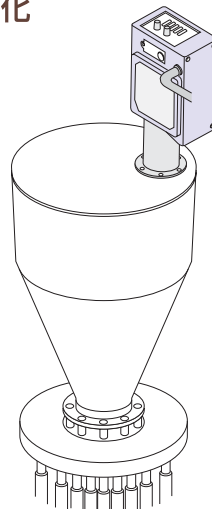
- Removing of the condensation before the ink-jet
 to the cold storage food
- Removing of frost before the ink-jet to the frozen food

- インクジェット印刷後の急速乾燥
- 印刷物の乾燥



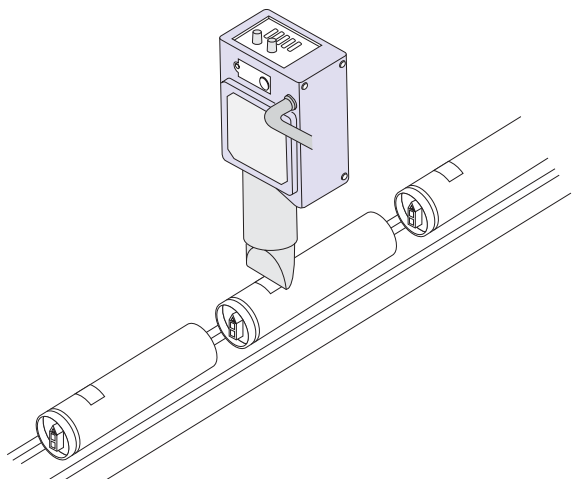
- Rapid drying after ink-jet
- Drying of the printed products

- 充填材の凝固防止用
- 原材料の軟化



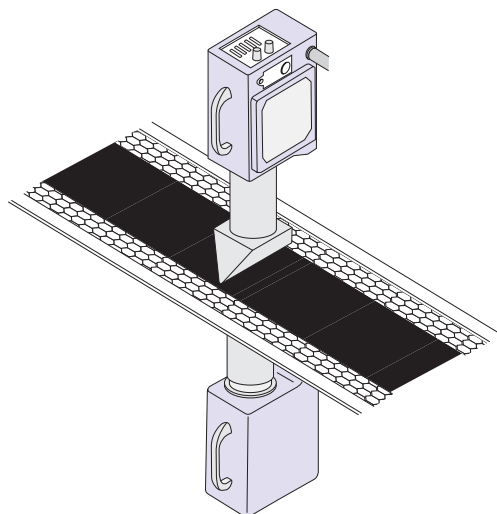
- Coagulation prevention of the filling materials
- Softening of the materials

- トナー等のリサイクル時のラベル加熱剥離
- ビン、缶等のリサイクル時のラベル加熱剥離



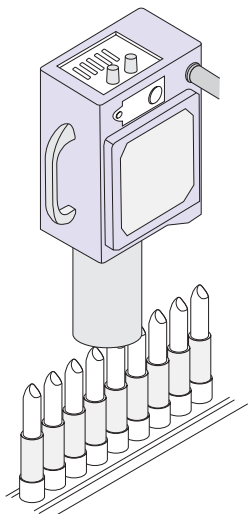
- Heating peeling of the label at the time of the recycling of toner, bottle, and can

- ホチキス針の接着後の乾燥



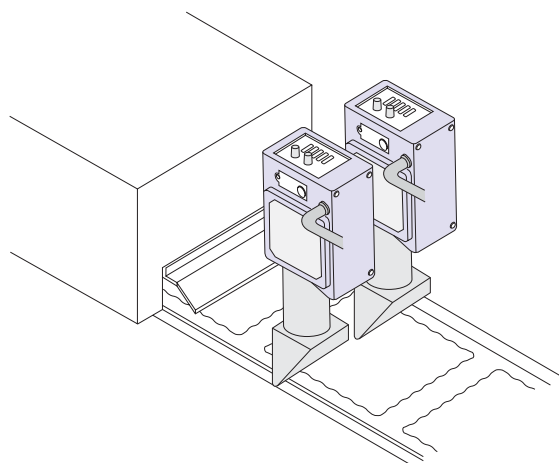
- Drying after the adhesion of the stapler needle

- 口紅、リップクリームをつや出し



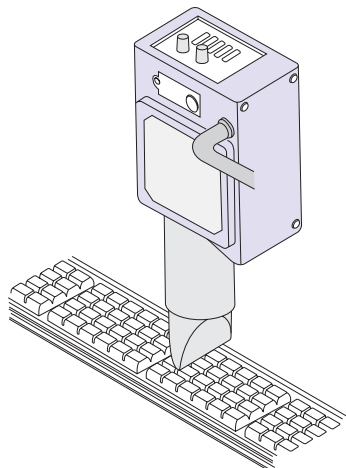
- Polishing of the lipstick and lip cream

- 焼き海苔表面の焼き色出し
- せんべいの焼き色出し



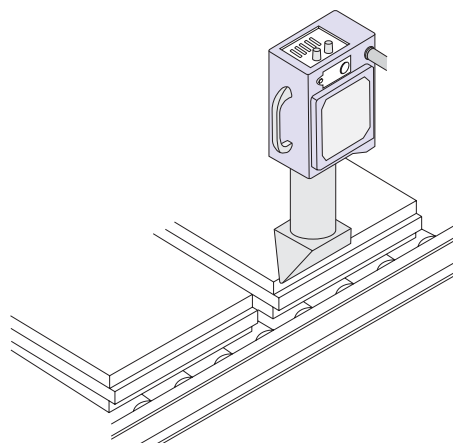
- Taking of baking color of toasted laver and cracknel

- チョコレートの脂質の白化取り
- 樹脂製品の曲げ部の白化取り



- Removing of the white-ization of the chocolate lipid
- Removing of the white-ization of the bending department of the resin product

- 板ガラス貼り合わせ時の突起部溶断前予熱
- 樹脂製品曲げ加工前の局部過熱



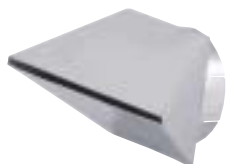
- Preheating before melting and cutting of the protrusion department at the time of attaching of the plate glass
- Part heating before the bending process of the resin products

専用オプションパーツ Option parts

●熱風拡散用ノズル(SUS)



4mm×110mm
型式 PDN110



4mm×150mm
型式 PDN150

●上向き固定金具

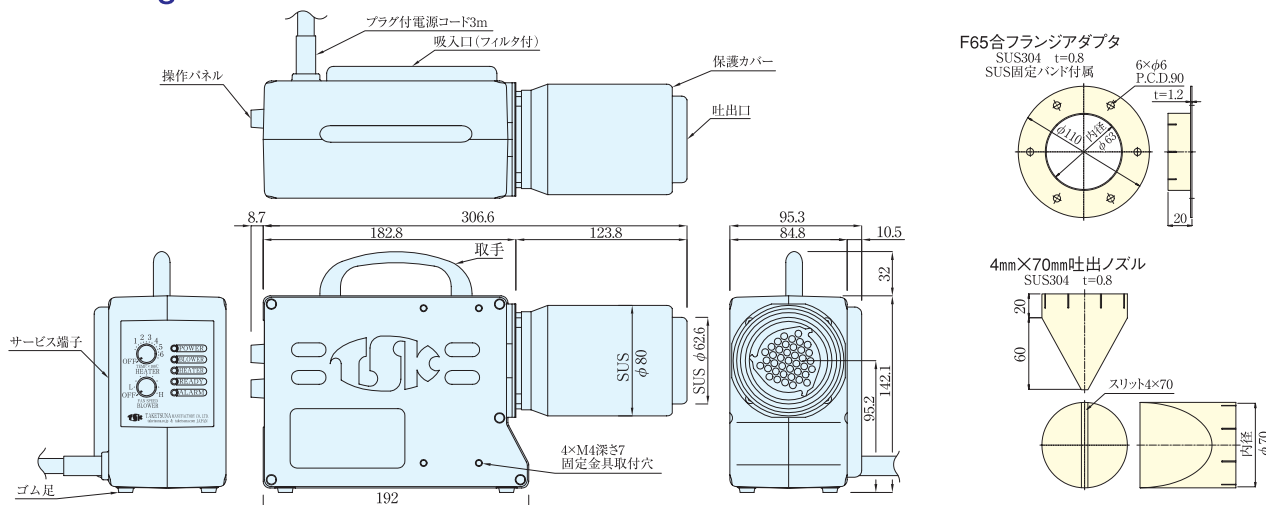
作業台等に上向きで据え付ける場合に使用してください。

使用例

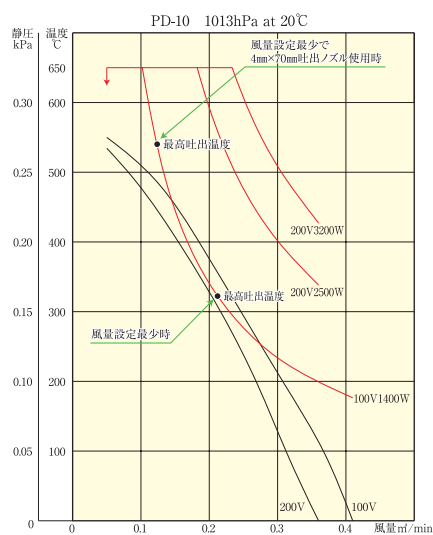


型式 PDS

外形図 Figure

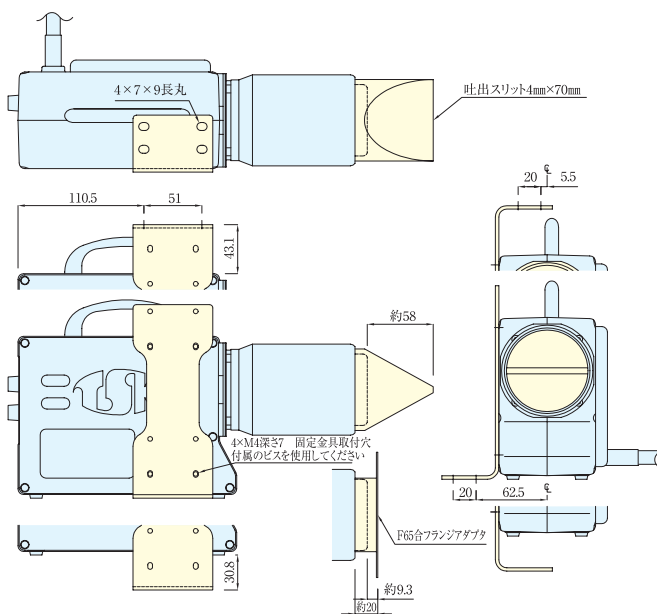


性能曲線 Performance curve



- 黒曲線は静圧曲線です(ただし、ヒータ電源OFFの時)。
- 赤曲線はヒータ電源100%入力時の吐出熱風温度です。この曲線以下の温度が自由に調節できます。
- 印は使用限界を示します。これ以上の温度、これ以下の風量では使用できません。

固定金具・4mm×70mm吐出ノズル・F65合フランジアダプタ取付外形図



◆ホームページからもご注文いただけます。
<http://www.taketsuna.co.jp>

竹網製作所の専門店
Online Shopping ヘアアクセス!

熱風発生機

製造元 株式会社 竹網製作所

東京支社 〒144-0035 東京都大田区南蒲田2丁目4番4号
☎(03)5710-2001(代) FAX(03)5710-2005
大阪支社 〒577-8566 東大阪市高井田西5丁目4番18号
☎(06)6785-6001(代) FAX(06)6785-6002

交流電動機等応用機器類製造事業 電気工事業 機械器具設置工事業
通商産業登録番号 大第1659号 大阪府知事許可 般-13 第93127号

2004.11.⑤5,000①

この印刷物を無断転載、無断使用することはお断りします。
性能向上のためお断りなしに仕様を変更する場合があります。