

DFK Series

CHALLENGER α

搭载先进的技术，性能和品质安定性UP

Advanced Technology, Performance and Quality Stability UP

先進技術搭載、性能と品質の安定性UP

- 高性能的脱湿干燥技术
High performance drying technology
高性能脱湿乾燥技術

- 预留通信端口
Reserved IoT communication port
予備通信コントロール端子標準装備

- 整机CE规格，安全性向上
Whole machine conforming to CE standard with reliable safety performance
全機CE規格、安全性向上



高信赖性

- 采用SSR加热控制，寿命长，可靠性高
- CE认证
- Using SSR heating control, long service life, high-reliability
- CE certified
- SSRでヒータ制御しているため、寿命は長く、信赖性が高い
- 全機CE認証に対応



交互式人机界面

Interactive Human-computer interface

マンマシンインタフェース

- 采用高清触摸屏
- 温度、露点(OP)、风量(OP)实时监控
- 报警履历等信息可显示
- 可视化界面，操作人性化
- High definition capacitive touch screen
- Real-time monitoring of temperature, dew point (OP) and air flow (OP)
- Alarm history and other information can be displayed
- Visual interface and humanized operation
- 液晶触摸屏操作
- 温度、露点(OP)、风量(OP)等を同时表示
- アラーム履歴などの情報が表示されます
- 見易く、操作が簡単なインターフェース



周历定时运转功能

Weekly calendar timing operation function

週間予約運転機能

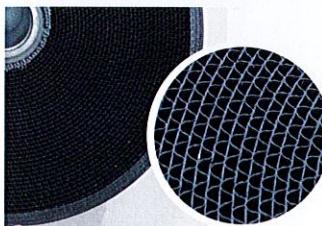
- 通过时间设定，可实现每周内各天的重复定时启动、停机设备
- By time setting , it can be started and stopped repeatedly everyday within a week
- 週間タイマー設定で、各曜日ごとに運転、停止することが可能

低露点

Lower dew point

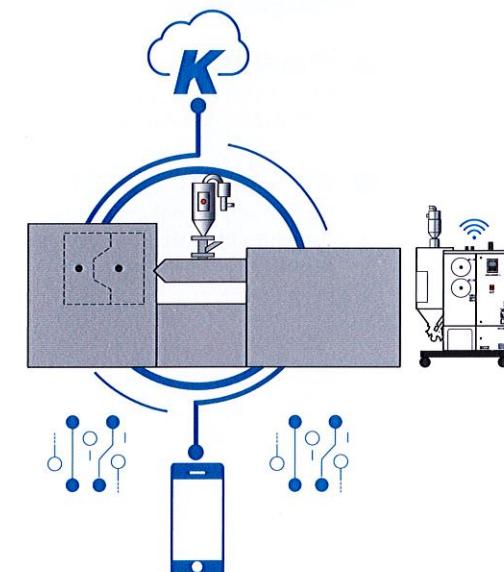
低露点

- 高性能沸石式蜂巢转子，可得到-40°C的低露点空气
- 由于沸石结晶会产生微孔结构，降低高温裂化的情况，因此使用寿命更长、更稳定
- 即使对高温空气，也具有出色的除湿能力
- High performance crystalline zeolite honeycomb structure, producing low dew point air about - 40 °C
- Crystalline zeolite has a microporous structure, reducing heat deteriorating, which makes the service life longer and more stable
- It has high absorption efficiency even with high temp. air
- 高性能コルゲート式ハニカム、-40°Cの低露点空気が得られる
- 吸着剤のゼオライトは結晶質で安定した細孔構造のため熱劣化が少なく、寿命が長く安定する
- 高温空気に対しても除湿能力が優れている



丰富的IoT通信功能

- RS422/485串口, RJ45以太网口
- MODBUS-Rtu、SPI、MODBUS-Tcp通信
- 预留扩展通讯口
- 进行川田K-Cloud云平台服务(OP)
实现远程监控、数据统计和分析以及机器寿命管理等大数据处理(OP)
- 运转数据存储、导出功能
- RS422 / 485 serial port, RJ45 Ethernet port
- Modbus-Rtu, SPI, Modbus-Tcp communication
- Reserved expansion communication port
- Connecting to KAWATA K-Cloud Platform(OP)
For big data processing including remote monitoring and control, data statistics and analysis, machine life management(OP)
- Run data storage and export
- RS422/485シリアルポート、RJ 45イーサネットポート
- MODBUS-Rtu、SPI、MODBUS-Tcp通信
- 予备通信ポートを搭載
- 川田K-Cloudのサービスに対応(OP)
リモートモニタ、データ統計と分析、メンテナンス管理などのビッグデータ処理を実現(OP)
- 運転データ保存とエクスポート機能を搭載



点检、维护的合理化设计

Rational design of inspection and maintenance

点検、保守の合理化的な設計

多种语言

Multilanguage

多言語

- 内置中、日、英、韩4种语言，可自由切换
- Built in Chinese, Japanese, English and Korean, freely switchable
- 四つの言語に対応(中国語、日本語、英語、韓国語)、自由に切替可能

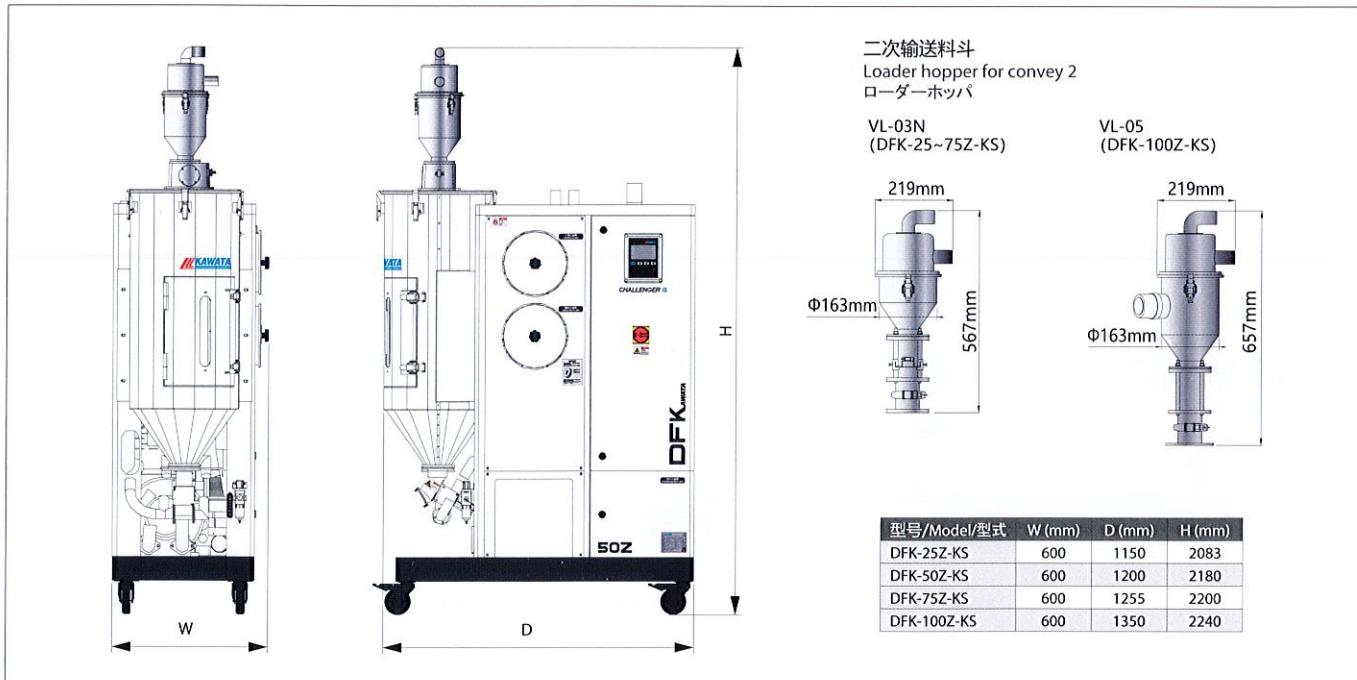
规格 Specifications 仕様

型号/Model/型式	DFK-25Z-KS	DFK-50Z-KS	DFK-75Z-KS	DFK-100Z-KS
风量/Air flow/風量 (m³/h)	35	50		80
露点/Dew point /露点 (°C)			-40 ※	
干燥温度/Drying temperature/乾燥温度 (°C)			80 ~ 160	
干燥风机容量/Drying blower capacity/乾燥プロワ容量 (kW)(50/60Hz)	0.17/0.28	0.28/0.42	0.55/0.85	
再生加热管容量/Regeneration heater capacity/再生ヒータ容量 (kW)			2.4	
再生风机容量/Regeneration blower capacity/再生プロワ容量 (kW)(50/60Hz)			0.17/0.28	
吸湿筒回转马达容量/Desiccant chamber motor capacity/吸着筒回転モータ容量 (kW)			0.025	
干燥筒/Drying hopper/乾燥ホッパ	有效容量/Effective capacity/有効容量 (L)	42	84	125
	装料量/Feeding volume/仕込み量 (kg)	25	50	75
	干燥筒内胆材质/Drying hopper inner material/乾燥ホッパ内面材質		SUS304	
	干燥加热管容量/Drying heater capacity/乾燥ヒータ容量 (kW)	2.4	2.7	4.0
	附属品/Accessories/付属品	循环空气输送, 定量输送, 保温付/Circulating air conveying, batch conveying, glass wool insulation/循環エア輸送、バッチ輸送、グラスウール保温		
一次输送料斗(输送1)/Primary hopper (Convey-1)/一次側輸送ホッパ(輸送1)			AL-05	
风机容量/Blower capacity/プロワ容量 (kW)(50/60Hz)		0.55/0.85		1.3/1.9
二次输送料斗(输送2)/Secondary hopper (Convey-2)/二次側輸送ホッパ(輸送2)		VL-03N		VL-05
风机容量/Blower capacity/プロワ容量 (kW)(50/60Hz)		0.55/0.85		1.3/1.9
主断路器容量/Main breaker capacity/主ブレーカ容量 (380~415V/200~220V(A))		15		32
总电气容量/Power supply/総電気容量 (kW)(50/60Hz)	5.7/6.2	6.1/6.4	7.4/8.4	
压缩空气使用量/Compressed air requirement/圧縮空気消費量 (L/min)		5 (0.4 ~ 0.6MPa)(配管口径Φ8/Pipe sizeΦ8/配管口径Φ8)		
冷却水量/Cooling water volume/冷却水消費量 (L/min)		不要/No need/不要		
附属品/Accessories/付属品		PVC软管/PVC flexible hose/PVCホース Φ38×20m, 吸料管/Suction pipe/吸入管Φ38×650mm × 1根, 电源线/Power supply cable/電源線 5m		
涂装色/ Paint color/ 塗装色	SS部/SS part/SS部		日塗工 KN-93/K75-20D	
	SUS部/SUS part/SUS部		无/None/无	
机器重量/Weight/機器質量 (kg)	250	265	285	305

※ 露点根据使用条件有所变动。

The dew point varies according to ambient air conditions.
露点は使用環境により変動します。

外形尺寸图 Dimensions 外形寸法図



选购件一览表 Options オプション一覧

型号/Model/型式	DFK-25Z-KS	DFK-50Z-KS	DFK-75Z-KS	DFK-100Z-KS
特殊吸料管/Special suction pipe/特殊吸入管	○	○	○	○
SL-38简易混料装置/SL-38 Autoselector/ SL-38簡易混合装置	○	○	○	○
二次侧二方向输送/Secondary two-way conveying/ 二次側二方向輸送	○	○	○	○
旋风分离器/Cyclone separator/サイクロン	○	○	○	○
油污过滤器/Oil demister/デミスター	○	○	○	○
露点仪/Dew point instrument/露点計	○	○	○	○
主电源漏电开关/Leakage switch of main power/ 漏電ブレーカ	○	○	○	○
输送风机加大/Conveying blower up/輸送プロワップ	○ (1.3kW)	○ (1.3kW)	-	-

○是指可以对应/The option marked with ○ are available/○印は適応可能

树脂分类标准干燥能力表 Standard Drying Capacity by Type of Resin 材料分類標準乾燥能力表

树脂名/ Resin/ 材料名	干燥温度/ Drying temp./ 乾燥温度(°C)	干燥时间/ Drying time/ 乾燥時間(h)	※干燥能力/ Drying capacity/乾燥能力 (kg/h)			
			DFK-25Z-KS	DFK-50Z-KS	DFK-75Z-KS	DFK-100Z-KS
PET	140~160	3~4	8	16	25	33
PA	75~80	4~6	6	12	18	25
PPA	120~150	4	6	12	18	25
PBT	110~150	4~6	6	12	18	25
PC	120	3~4	8	16	25	33
PEEK	140~160	3	8	16	25	33
PMMA	80	4~6	6	12	18	25
POM	80~110	3~4	8	16	25	33
PPE	70~120	2~3	12	25	37	50
PPS	120~140	2~4	12	25	37	50

※上記干燥能力是以标准材料为基准，干燥能力随材料的结构及形状的改变会有所变化。

The above table summarizes data for standard materials, and the capacities vary by the grade and shape of the resin.

上記乾燥能力は標準材料での一例であり、樹脂グレード、形状により能力は変化します。

*本样本登載的技术规格，因改进性能会有所变更，恕不预告。

*本机器使用前，请先仔细阅读操作保养说明书。

*These specifications are subject to change without notice.

*Before start-up operation, please refer carefully to the manuals to be well informed.

川田机械制造(上海)有限公司

KAWATA MACH. MFG. (SHANGHAI) CO.,LTD.



总 公 司 株式会社川田 KAWATA MFG. CO.,LTD.

Tel: 0081(06) 6531 8211

Fax: 0081(06) 6531 8211

上海工厂 上海市闵行区莘庄工业区元电路325号

Tel: (021) 3329 0099/5442 9963

Fax: (021) 3329 0096/5442 9973

〒201108

No.325, Yuandian Rd., Xinzhuang Industry Park, Minhang District, Shanghai 201108, China

[Http://www.kawata-group.com](http://www.kawata-group.com)

上海事务所 SHANGHAI OFFICE Tel: (021) 6289 8989

Fax: (021) 6279 1266

温州事务所 WENZHOU OFFICE

Tel: (0577) 6253 9983

Fax: (0577) 6253 9983

深圳事务所 SHENZHEN OFFICE Tel: (0755) 8229 5250

Fax: (0755) 8229 5251

武汉事务所 WUHAN OFFICE

Tel: (027) 8479 1298

Fax: (027) 8479 1298

天津事务所 TIANJIN OFFICE Tel: (022) 2370 7800

Fax: (022) 2370 7801

大连事务所 DALIAN OFFICE

Tel: (0411) 8753 8921

Fax: (0411) 8753 8921

广州事务所 GUANGZHOU OFFICE Tel: (020) 3402 5200

Fax: (020) 3402 5183

重庆事务所 CHONGQING OFFICE

Tel: (023) 6710 4629

Fax: (023) 6710 4629

苏州事务所 SUZHOU OFFICE Tel: (0512) 6825 0628

Fax: (0512) 6825 0728

长春事务所 CHANGCHUN OFFICE

Tel: (0431) 8483 4498

Fax: (0431) 8483 4498

余姚事务所 YUYAO OFFICE Tel: (0574) 2267 1768

Fax: (0574) 2267 1768

青岛事务所 QINGDAO OFFICE

Tel: (0532) 8796 1891

Fax: (0532) 8796 1891

本样本简介版权归川田机械制造(上海)有限公司所有，翻版必究
KAWATA MACH. MFG. (SHANGHAI) CO.,LTD. ALL right reserved
2020.11.10