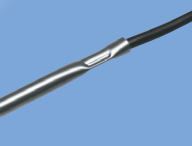


■ラインナップ

		JRP-8424D	JRP-4224B
			
制御系統	換気窓	8系統（有電圧出力）	4系統（有電圧出力）
	カーテン	4系統（無電圧出力）	2系統（無電圧出力）
	冷暖房	2系統（無電圧出力）	2系統（無電圧出力）
	タイマー	4系統（無電圧出力）	4系統（無電圧出力）
電源電圧		AC200V 50/60Hz	
表示機能		データ：7SEG LED×6 表示LED×71	データ：7SEG LED×6 表示LED×65
設定キー		パネル防水：9キー	
入力センサー	温度	8	4
	雨	1	1
	風	1	1
	日射	1	1
	湿度	1	1
	外気温センサー	1	1
付属センサー	温度	50m×2本、25m×2本	50m×1本、25m×1本
	日射	1個	1個
サイズ		本体380 (W) ×450 (H) ×135 (D)	
質量		12.5kg	11.5kg

■オプション

 換気窓子器 MR20 サーマルリレー付	 換気窓子器 R20	 インターフェース盤 JKM-2PS	 インターフェース盤 JMA-4P	 温度センサー 25m・50m
 日除けカバー (温度センサー用)	 雨センサー R-8S-BP	 降雨警報器 JR-01	 収納プラBOX	 風速センサー&風速コントローラー KC-011
 日射センサー JSS-200	 湿度センサー BLE-SD11-010	 避雷器 MAX-200	 雨信号分配器 RP-4(4回路)	 風信号分配器 W-4(4回路)

 安全に関するご注意	商品を安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。 水、湿気、湯気、ほこり、油煙などの多い場所に設置しないでください。火災、感電、故障などにより、死亡や大けがになることがあります。
--	---

安全点検のお願い	このような症状はありませんか？ ●煙が出たり、異常な音、においがする。●内部に水や異物が入った。●製品を落としたり、キャビネットを破損した。	➡ ご使用を中止。電源を切り、販売店または日本オペレーター（株）にご相談ください。
----------	---	---

本社・工場
TEL(0532)38-6677

仙台営業所
TEL(022)218-2781

関東営業所
TEL(049)299-0200

四国営業所
TEL(088)802-8365

福岡営業所
TEL(092)513-0005

このカタログの内容について、詳しく知りたい方は、下記までお問い合わせください。

日本オペレーター株式会社

本社・工場 〒441-8113 愛知県豊橋市西幸町字古並51番18
仙台営業所 〒981-3133 宮城県仙台市泉区泉中央2丁目23-17
関東営業所 〒350-0131 埼玉県比企郡川島町平沼514-5
四国営業所 〒781-0014 高知県高知市藪野南町28番20号 キタムラビル2号
福岡営業所 〒812-0858 福岡県福岡市博多区月隈2丁目9番2号 月隈スクウェア2号

2023.1
カタログ記載内容2023年1月現在
※製品の仕様は、改良のため予告無く変更される場合があります。

換気王PRO



複合環境制御盤
温室・ビニールハウス



使いやすさとコストパフォーマンスで選べば「換気王PRO-V2」

- 新しく外気温センサーにより、外気温を加味した換気窓の可変自動制御を搭載！
- 8つの温度センサーにより、1台で8箇所の単独制御が可能な換気窓制御。
JRP-4224Bは4つの温度センサーにより、1台で4箇所の単独制御となります。
- 暖房制御に加え冷房制御が可能になりました。
- 高温異常警報時、換気窓、カーテンの連動制御機能を搭載！より早く確実な制御が可能です。

JOPホームページ	「JOP」の会社案内、製品情報、サポート情報など役立つ情報を掲載。	http://www.jop.co.jp/
-----------	-----------------------------------	---

複合環境制御盤

換気窓 カーテン 冷暖房 タイマー

多彩な機能の複合制御盤をローコストで導入できる、
換気王PRO-V2シリーズ。

換気窓自動開始ボタン
カーテン自動開始ボタン
換気窓、カーテンに一発操作の自動開始ボタンを採用。



設定項目ジャンプ
内部設定（2秒長押し）
設定項目ジャンプスイッチや内部設定ボタンにより早く快適に操作できる。

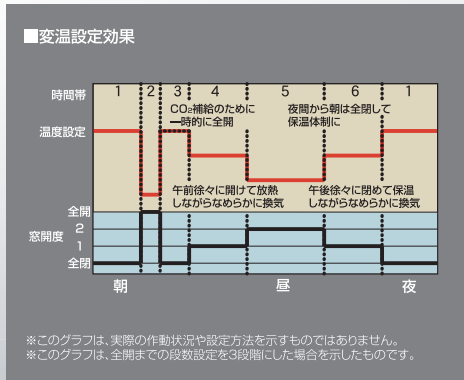


JRP-8424D
複合環境制御盤
6段変温8センサー

換気窓制御 8センサー6段変温

1日を6つの時間帯に区分し、それぞれの管理温度を変えることができます。早朝、午前、午後、夕刻、夜前半、夜後半の6つの時間帯にそれぞれ最適な温度管理が可能です。また、温度センサーを最大8つ接続でき、1台でも※¹ 8箇所単独制御することができます。

※¹ JRP-4224Bは4つの温度センサーにより、1台で4箇所の単独制御となります。温度センサーはJRP-8424Dは4本、JRP-4224Bは2本付属しています。



除湿制御
全ての換気窓は個別に除湿制御できます。

湿度センサーにより湿度が高くなると換気窓を開けて、余分な湿気を放出することができます。湿度センサーを接続しなくても設定により、簡易的に制御することが可能です。

降雨による制御
換気窓組別に降雨による制御ができます。

降雨時には換気窓を閉めることができます。また、降雨時でも少し開けて温室内の蒸れを防止します。

風速・風向による制御
全ての換気窓は個別に風向・風速による制御ができます。

風向と風速によって、自動で風上側の換気窓の開度を制限し換気量を調整します。さらに強風時には、全閉し換気窓の破損を防ぎます。

風信号入力

全開時間の設定
あらゆる開閉形式の窓に、正確な全開時間に設定できます。

全開時間の短いアーム式や、全開時間の長いラック&ピニオン式でも、正確な全開時間に設定できます。

■最高開度(時間)設定制御			
装置	方法	最高開閉時間 単位:秒(mm)	
天 窓	アーム	85(窓巾1,300)	70(窓巾900)
	ラック&ピニオン	220(窓巾1,300)	170(窓巾900)
側 窓	アーム	100(窓巾1,500)	85(窓巾900)
	引き違い	180~240	
巻取りカーテン	—	300~500	
スライドカーテン	—	300~600	
レベلسクリーン	—	180~300	

※開度率は、変温時間帯ごとに換えることができます。

外気温による制御

外気温度と温室内温度との差を読んで、寒い時には細かく暑い時には大まかに換気窓開度段数を自動的に可変制御し、冷気による急激な温度変化を防ぎます。

外気温センサーはオプションです。

カーテン制御 温度センサー選択・6時間帯・日射量による制御

温度センサーは※² 最大8本まで接続可能で、任意のカーテンに割り付けできます。※³ 4系統ある各カーテンは単独制御できます。また、1日を※⁴ 最大6時間帯に分けることが可能で、時間帯ごとに保温動作・遮光動作・シェード動作になるように設定可能です。

※² JRP-4224Bは最大4本となります。

※³ JRP-4224Bは2系統となります。

※⁴ 例えば、早朝、午前、午後、夕刻、夜前半、夜後半の6時間帯。

保温カーテンの場合
全温度センサー選択・6時間帯と湿度による制御。

保温カーテンの開閉は、急激な温度変化を防ぐため2段階に制御することができます。また、暑さ対策のために早く開けて温度の上がりすぎを防ぎ、夕刻は寒くなる前に早閉めして保温効果を高めます。

遮光カーテンの場合
温度センサー選択・6時間帯と温度・日射による制御。

遮光は温度と日射量によって、開閉制御します。外部遮光カーテン破損防止のため雨、風センサーとの連動制御も可能です。

シェードカーテンの場合
温度センサー選択・6時間帯と日射による制御。

朝早く閉じて、夕刻は少し暗くなれば開いておくことができ、効率のよい短日処理を行うことができます。

冷暖房 6段変温2系統制御

1日を最大6つの時間帯に分け、温度や※⁵ 日射積算により上乘せ制御します。管理温度は自動で可変制御し、光合成の促進に効果を発揮します。また、時間強制制御もできます。

※⁵ 日射積算は暖房のみ。



タイマー制御 応用範囲が広い温度・日射による制御

ON-OFF制御に加え、温度・日射による制御ができ、攪拌扇・換気扇・CO2発生器・灌水などに応用いただけます。

タイマーの温度制御

タイマー制御には温度の条件を加えることができます。温度センサーの選択、制御温度、温度感度、温度感度反転が設定でき、応用範囲が広がります。

タイマーの日射制御

タイマー制御には日射の条件を加えることができます。日射量設定、日射感度、日射感度反転、日射サンプリング時間の設定により高い汎用性があります。

判りやすい設定項目で使いやすい。

■高機能を追加しながら、操作パネルの設定項目を見直し使いやすさを追求しました。

設定項目一覧			設定・選択範囲
換気窓	基本設定	最高開度秒数	1~600秒
		温度センサー選択	※ ¹ A、b、c、d、F、G、H、I
		全開段数	3、4、5、6、7、8段
	変温設定	変温段数	1、2、3、4、5、6段
		変温時刻	0:00~23:59
		開度率(窓毎)	0~100%
		温度設定(窓毎)	0.5~50℃
		温度感度(窓毎)	0.5~3.0℃
カーテン	基本設定	開~閉動作時間	※ ² ---:---/0分01秒~99分59秒
		温度センサー選択	※ ¹ A、b、c、d、F、G、H、I
	時間帯設定	時間帯数	1、2、3、4、5、6段
		時間帯時刻	0:00~23:59
		閉動作開始温度	ON/0.5~50℃/※ ² ---:---
		開動作開始温度	ON/0.5~50℃/※ ² ---:---
		動作率	0~100%
		閉動作開始日射量	0.00~1.75kw/m ² /※ ² ---:---
冷暖房	基本設定	温度センサー選択	※ ¹ A、b、c、d、F、G、H、I
		制御選択	---:使用しない 0=冷房 1=暖房
	変温設定	変温段数	1、2、3、4、5、6段
		変温時刻	0:00~23:59
		温度設定	0.5~50.0℃
		温度感度	0.5~10.0℃
	時間強制	開始時刻	※ ² ---:---/0:00~23:59
		ON時間	※ ² ---:---/1~99分
		OFF時間	※ ² ---:---/1~99分
タイマー	基本設定	終了時刻	※ ² ---:---/0:00~23:59
		ON時刻×4	※ ² ---:---/0:00~23:59
		OFF時刻×4	※ ² ---:---/0:00~23:59

※¹ JRP-4224Bは、A、b、c、dの4センサーです。 ※² ---:---/おおよそ---は、使用しない設定です。内部設定によりさらに緻密な制御が可能です。詳しくはお問い合わせ下さい。

■さらに機能を満載した内部設定により、きめ細かな制御を実現しています。

■内部設定は必要な時に専用ボタンで素早く設定できます。

