

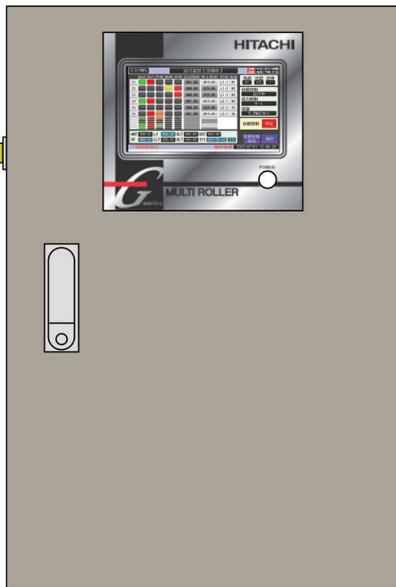
**HITACHI**  
Inspire the Next

节能 & 智能运行

# MULTI ROLLER *G* series



MULTI ROLLER *Gseries* 可以通过压力传感器和专用控制器有效地控制多台压缩机达到更好的节能效果。



## 主要特点

### 节省不必要的人力和能耗

通过集中控制、最大限度地减少运行中的空压机台数以达到节能和降低维护成本。

### 稳定的气源供应

通过监测、优化每台空压机的运行，可对负荷波动做出反应，从而实现供应稳定的空气气源。即使空气压缩机暂时停止，备机也会立即开始运行。

### 调平空压机的负载

有助于每台空压机的均衡运行。

### 操作灵活多样

拥有多种操作方法。

## 便捷的用户操作界面

### 多功能彩色触控面板

- 可操控性显著提升 (触控面板、数字键盘等)
- 提供多种操作功能 (运行操作计划、停电重新启动、自动停机 etc)
- 操作数据记录功能 (压力、警报历史记录等)

### IT 通讯功能齐全

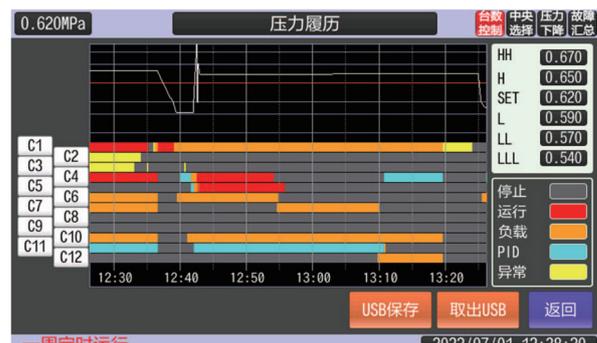
- 支持 USB 存储 (数据格式 : CSV 格式)
- Modbus<sup>®</sup> 通讯支持 (标配 Modbus<sup>®</sup> / TCP)
- \* 并不支持互联网连接

No	有效	日時	台数控制	控制压力	L1先启机	L2先启机	L3先启机	交替运行先启机
1	有效	(一)06:45	运行	继续	C1	C4	C6	继续
2	有效	(一)21:45	停止	继续	继续	继续	继续	继续
3	有效	(二)06:45	运行	压力1	C2	C5	C7	继续
4	有效	(二)09:45	停止	继续	继续	继续	继续	继续
5	有效	(二)11:55	继续	压力2	继续	继续	继续	继续
6	有效	(二)12:55	继续	压力1	继续	继续	继续	继续
7	有效	(三)06:45	运行	压力2	继续	C11	继续	继续

灵活的每周定时运行功能  
(最多 50 项 启动 / 停止 预定 / 天)



7 英寸大显示屏



工作状态的曲线显示

# 效率性

## 【新】交替运行（并列 / 间隔）

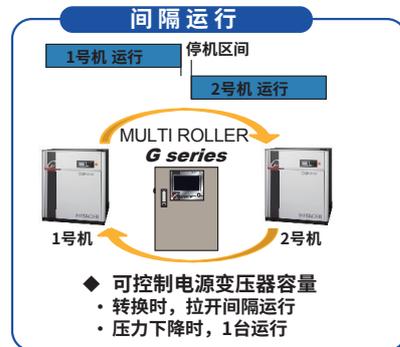
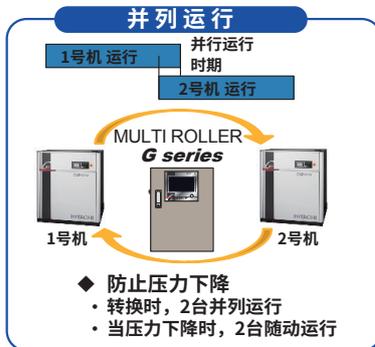
如今您可以使用 MULTI ROLLER G 做到 2 台空气压缩机的交替运行功能。

并列运行：

可通过交替运行压缩机，防止启动卸载导致的压力下降；

间隔运行：

只要利用 1 台机的电源容量，就可让 2 台压缩机有效地进行交替运行。



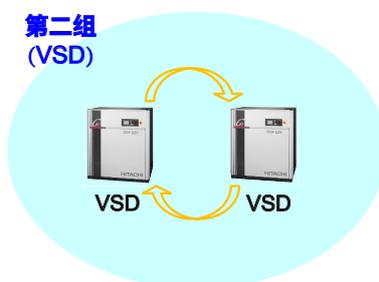
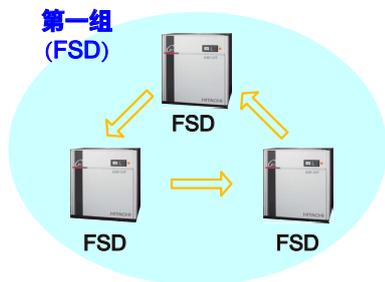
## 【新】3 组闭环控制模式

从最初启动后就进行常规的负载运行。

通过本功能，扩展了压缩机运行控制可对应的模式。

FSD… 恒速机

VSD… 变频机



## 长时间停机设定

通过长期停机设定，可在停止 MULTI ROLLER 中单独设定运行的压缩机时，让该压缩机自动地进行一定时间的卸载运行（干燥运行）后停机，达到抑制压缩机主机生锈的效果。

而且，停止台数控制运行操作时也一样，可以让运行中的压缩机进行一定时间的卸载运行后停机。

## 为 V-type 设置的直接控制系统

由于从 MULTI ROLLER G 到 V-type 机型通过直连控制信号连接，从而更易于与 M-type 机型的连接。

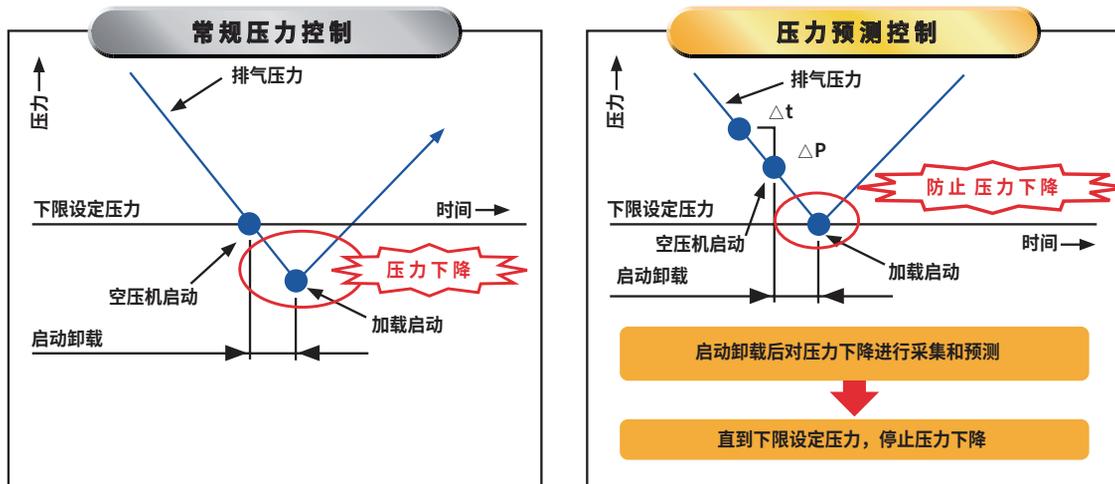
- 无论是单台变频或者多台变频都无需对控制管道进行任何改造。
- 由于压力都是通过 MULTI ROLLER G 侧控制的，所以在 V-type 机型上（空压机侧）无需做任何的设置调整。

# 可靠性

## 压力预测控制功能

MULTI ROLLER G 通过备份系统控制压降。  
计算压降斜率，通过预测最低点来加快启动时间并控制压降。  
(仅与恒速机搭配使用)

\* 若要使用此功能，需要激活设置。初始设置：关闭状态。



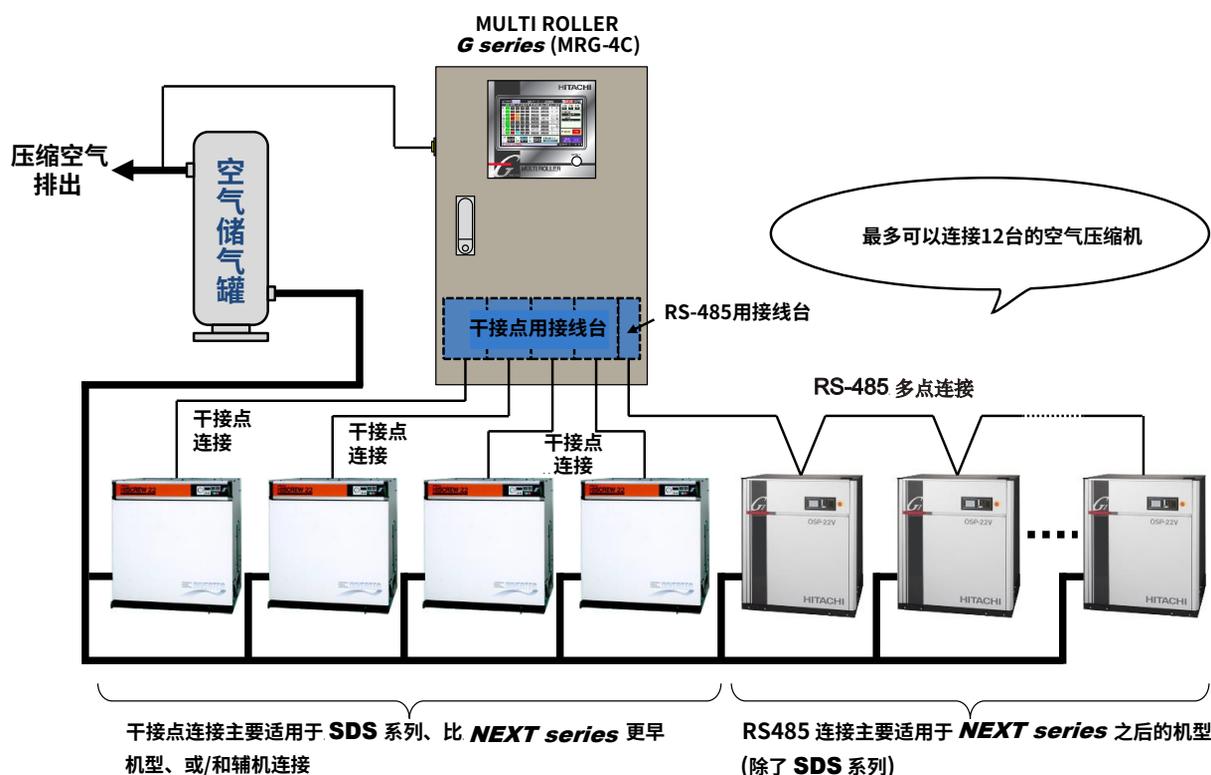
## 停电重新启动功能

- 若发生 60 秒以内电源中断的情况，会自动重新启动台数控制运行

## 运行时间均衡功能

当风量稳定且同一机组持续运行时，此功能将使空压机的运行时间均衡化。

## 系统配置图示例



## 系统使用注意事项

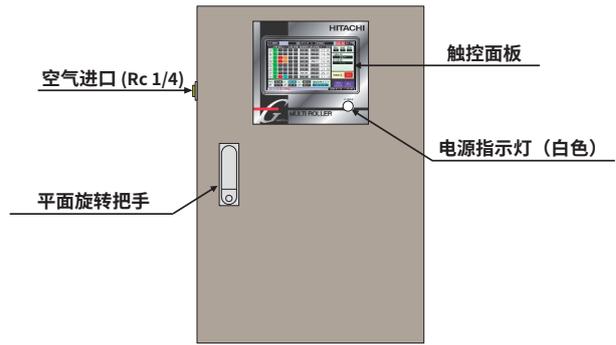
### [ 空压机运行的注意事项 ]

- 进行单独运行时，在 MULTI ROLLER 一侧设定为单独后，一旦停止压缩机运行，在压缩机的操作面板上将设定变更为单独后，才能进行单独运行。
- 对压缩机进行维护保养之时，请务必将压缩机设定为单独，并确认切断电源断路器后再进行操作。

### [ 电器方面的注意事项 ]

- 为了让停电重新启动功能正常运转，必须将压缩机与 MULTI ROLLER 设置在同一电源系统上，在停电时让双方的电源同时呈 OFF 状态（考虑到维护保养，请将电源断路器分开）。
- 为了防止误动作，请将 MULTI ROLLER 的 AC 配线、DC 配线及屏蔽线分开布线，并离开动力线 200mm 以上。另外，模拟信号（PID 信号）以及通信配线应使用双绞屏蔽线缆，离开动力线 200mm 以上后插入电线管内。  
各压缩机与 MULTI ROLLER 的地线应确实接地，特别是变频机的地线，要与其他地线分开接地。
- 若是在压缩机与 MULTI ROLLER 设置场所附近可能有干扰波产生，或是压缩机之间或至 MULTI ROLLER 的距离比较长，亦或者您有任何问题需要咨询，请与日立公司或经销商联系。
- 当使用 RS485 多台连接的情况下，请打开最远距离设备的终端电阻器，并关闭所有其他设备的终端电阻器。

## MULTI ROLLER G series



## 规格参数表

项目		型号	MRG-4C	MRG-8C	MRG-NC
环境	使用场所	室内 (室内防尘壁挂式)			
	温度·湿度	0~40℃; 20~85%			
电源		单相 AC100 / 200V±10% 50/60Hz			
控制空压机台数	最多连接台数	12 台空压机			
	最多可使用干接点连接台数	4	8	0 (通讯连接专用)	
触控面板		7" 宽频彩色液晶			
主要控制功能		初始充气·先启机选择·轮转运行·折回运行 (限恒速机) PID 控制·压力预测控制·第 2 压力设定·一周定时运行 强制转换·中央操作·强制启动·停电重启 连动/单独转换·长期停机·交替运行 (压力随动/间隔) 运行控制 (MRG-NC 除外)·配套设备 (空气干燥机、水泵等)			
输入	排气压力	0~1MPa (数码显示)			
	控制	运行反馈, 故障		-	
	中央	中央运行, 中央停止, 强制启动, (请注意以下 (备注 *1))			
输出	控制	运行、停止、负载、PID 命令		-	
	中央	远程输出: 运行、远程、压力下降、故障			
通讯规格 (空压机和 MRG 之间)		RS485 (2 线式) 半双工同步式, 9600bps 多台连线			
通讯内容		运行、停止、负载、运行反馈、故障、其他			
控制排气压力范围		可设定最小 ±0.001 MPa			
电源容量		40W 或更少	50W 或更少	30W 或更少	
尺寸大小 W x D x H (mm)		400 x 250 x 600	500 x 250 x 900	400 x 250 x 400	
重量		25kg	37kg	13kg	
外观喷涂颜色		米白色 (Munsell No.5Y7/1 相当) 半光泽			

### 备注

- \*1) 请预备市售的流量传感器;
- 外形尺寸不包括接头部、突起部等的尺寸;
- 日立保留不预先通知而变更外观、界面设计、规格等之权利。

Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.



查询您所在区域



请联系我们

日立空气压缩机



ISO14001  
EC97J1107

日立螺杆空气压缩机的生产取得了国际标准化组织的  
环境标准 (ISO 14001) 和质量标准 (ISO 9001) 的认证。

ISO9001  
JQA-QM3443