

油电混合系统

目 录

工厂节能/loT提案、 节能技术	P.1~2
油电混合液压单元 机种一览	P.3
ECORICH	P.4
ECORICH R	P.5
超级单元 (单泵规格)	P.6
超级单元 (双泵规格)	P.7
超级单元 (高压大流量、模拟信号输入、 高精度型)	P.8
节能变频油冷机	P.9
冷却冷却液用油冷机	P.10
节能变频水冷机	P.11
电脑软件 Hybrid-Win、 油电混合系统另售选配部件	P.12
油电混合系统采纳案例	P.13
大金的节能产品	P.14

我们
一直在思考
现在、能做些什
么。

革新的工厂节能提案

大金支持节能活动。

轻松易懂的动画说明!

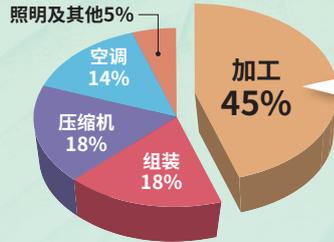
URL https://www.daikinpmc.com/mv/hybrid_intro.html



您知道吗?

工厂加工生产线能量消耗的实态。

固定部分的大多是由液压单元、油冷却机等占据,减少这部分能耗十分重要,但是因为与生产直接相关,一直未着手处理,置之不管的现状。



工厂电力的45%消耗在加工生产线上。大金用油电混合商品为您提供加工生产线大幅节能方案。

已经在照明、空调的节约、压缩机台数的控制、漏气、高效率电机的使用等方面下了各种功夫,但已是极限!

「有没有什么划时代的工厂节能对策?」

想要寻找答案的客户,大金为您提供方案。

大金为您提案能实现工厂节能的商品。

油电混合系统



通过支持IoT的油电混合系统来减少损耗的提案。

轻松易懂的动画说明!

URL https://www.daikinpmc.com/mv/hybrid_iot.html



导入前

工厂现场有各种各样的“浪费和损耗”存在。

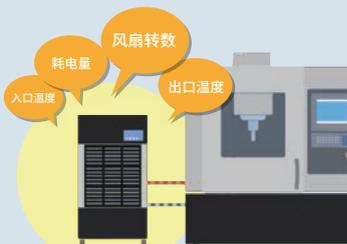
例如,油冷机的定期点检

因为推荐定期点检油冷机的空气滤网等,所以不管机器的运转时间如何都需要实施,这成为了现场的负担。



导入后

油电混合系统就能解决!



随时监控,不需要定期点检

通过与机械的连接来监控油冷机的运转状态。

保养方法也可以在机械画面和电脑上确认。



油电混合系统的支柱： 节能技术

轻松易懂的动画说明!

URL https://www.daikinpmc.com/mv/ipm_motor.html



- ◆大金工业在空调行业率先将磁铁嵌入型同步电机 (IPM电机) 采用于室内空调。也在商用空调上抢先采用IPM电机, 始终作为空调节能的先驱, 引领着整个行业。
- ◆运用本公司节能技术和生产能力研发了搭载IPM电机的油电混合系统, 实现工厂的节能。

利用“双重旋转力” 提高节能性。

强力钕磁铁*1产生的“磁铁转矩”与最初采用在空调压缩机上的“磁阻转矩*2”通过叠加这两个旋转力, 以更少电力产生出巨大动力。

节能效果
提升的秘密!
强力钕磁铁

(铁氧体磁铁) (钕磁铁)



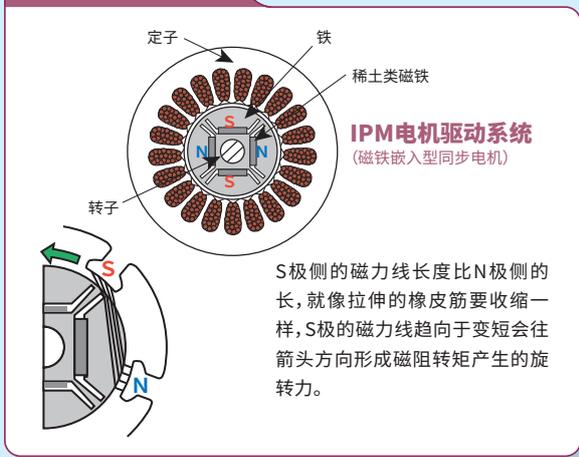
钕磁铁比一般广泛使用的铁氧体磁铁拥有更胜一筹的强吸引力。

*1. 稀土元素钕 (Nd) 与铁 (Fe)·硼 (B) 的化合物, 因具有最高性能的磁力特性而被熟知。
*2. 由铁和磁铁的相互吸引力 (磁阻转矩=磁性阻力) 产生的旋转力。

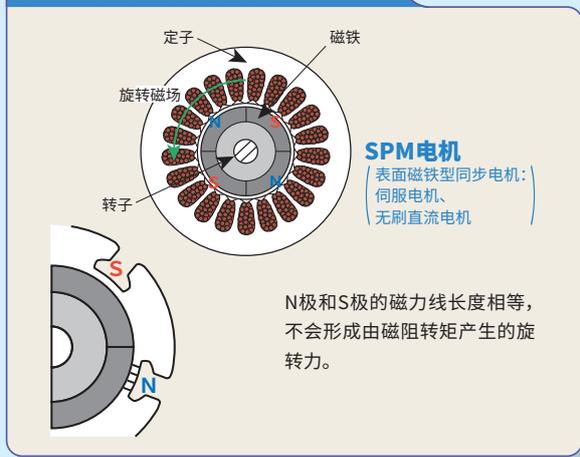
IPM电机的基本原理

通过将稀土类永久磁铁嵌入转子深处, 此电磁构造可以最大限度的发挥磁铁转矩 (线圈与永久磁铁的吸引力/排斥力), 加上磁阻转矩 (线圈吸引铁的力), 从而实现高转矩和最高效率/低发热。

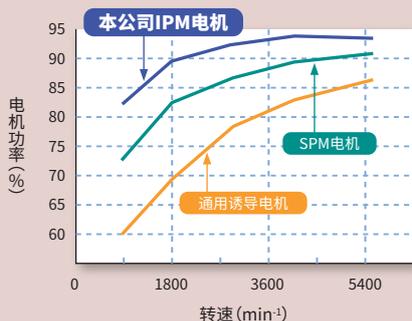
IPM电机的构造



传统电机 (AC伺服) 的构造

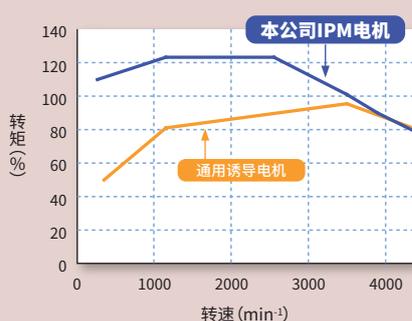


【1】电机功率比较



大金IPM在低速领域的电机效率下降十分微小。

【2】低速大转矩



大金IPM在低速领域可输出大转矩, 因此不会发生通用诱导电机+变频组合下转矩不足的问题。

油电混合液压单元机种一览

16 PQ 16段 PQ选择

通信 通信功能

Hyb-Win Hybrid-Win对应

模拟信号 模拟信号指令输入 ※仅适用单泵

根据机种备有多种规格。功能和能力根据不同机械各具配置。

(以200V机种为列。)

	0.75•1.5 kW相当	2.2 kW相当	2.8 kW相当	3.7 kW相当	5.0 kW相当	7.0 kW相当	11.0 kW相当	15.0 kW相当	22.0 kW以上相当
工作机械用	ECORICH EHU1404 EHU2504	EHU2507	EHU3007	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>轻松易懂的动画说明! 关于油电混合液压单元</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;"> <p>1 特长</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;"> <p>2 与以往的液压相比</p> </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: 30%;"> <p>3 功能介绍</p> </div> </div> <p>URL-1 https://www.daikinpmc.com/mv/hybrid_features.html URL-2 https://www.daikinpmc.com/mv/hybrid_comparison.html URL-3 https://www.daikinpmc.com/mv/hybrid_functions.html</p> </div>					
	ECORICH R 0.75 1.5	EHU15R-M07	EHU30R-M07						
一般产业机械用、高性能型	液压单元型 0.75 1.5	SUT03S1507	SUT03S3007 SUT03S1510	SUT03S4007 SUT03S3010 SUT03S1516 SUT06D4016	SUT06S6007 SUT06S3016 SUT06D6021 SUT10D6021	SUT10S8007 SUT10D8021 SUT16D8021	P-SUT20D11KW	15.0	22.0~
	电机泵型 0.75 1.5	SUT00S1507	SUT00S3007 SUT00S1510	SUT00S4007 SUT00S3010 SUT00S1516 SUT00D4016	SUT00S6007 SUT00S3016 SUT00D6021	SUT00S8007 SUT00D8021	SUT00S11007 SUT00D11021	15.0	22.0~
模拟信号输入输出 高精度型	0.75 1.5	2.2	2.8	3.7	5.0	SUT00S3018 SUT00D3021	SUT00S5021 SUT00S8018 SUT00D8021	SUT00S5025 SUT00S15018 SUT00S13018 SUT00S13021 SUT00D13021 SUT00D15021 SUT00D20021	SUT00S20018 SUT00D22028 SUT00D26021 SUT00D30021 SUT00D30028

(以200V机种为列。)

系列	电动机功率 (kW相当)	最高使用压力 (合流/单独) (MPa)	最大流量 (合流/单独) (L/min)																电机泵型	液压单元型	油箱容量 (L)	PQ段数	
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110										
ECORICH	0.75	4.0	[Bar chart]																—	EHU1404-40	18	1	
	1.5	4.0	[Bar chart]																—	EHU2504-40			
	2.2	7.0	[Bar chart]																—	EHU2507-40			
	2.8	7.0	[Bar chart]																—	EHU3007-40			
ECORICH R	2.2	7.0	[Bar chart]																—	EHU15R-M0701-30	10	16	
	2.2	7.0	[Bar chart]																—	EHU15R-M0702-30	20		
	2.8	7.0	[Bar chart]																—	EHU30R-M0701-30	10		
	2.8	7.0	[Bar chart]																—	EHU30R-M0702-30	20		
超级单元 (高性能型)	单泵规格	2.2	7.0	[Bar chart]																SUT00S1507-30	SUT03S1507-30	30	16
		2.8	7.0	[Bar chart]																SUT00S3007-30	SUT03S3007-30	30	
		3.7	7.0	[Bar chart]																SUT00S4007-30	SUT03S4007-30	60	
		5.0	7.0	[Bar chart]																SUT00S6007-30	SUT06S6007-30	60	
		7.0	7.0	[Bar chart]																SUT00S8007-30	SUT10S8007-30	100	
	双泵规格	11.0	7.0	[Bar chart]																SUT00S11007-30	—	—	
		2.8	10.0	[Bar chart]																SUT00S1510-30	SUT03S1510-30	30	
		3.7	10.0	[Bar chart]																SUT00S3010-30	SUT03S3010-30	30	
		3.7	16.0	[Bar chart]																SUT00S1516-30	SUT03S1516-30	60	
		5.0	16.0	[Bar chart]																SUT00S3016-30	SUT06S3016-30	60	
超级单元 (高压大流量模拟信号输入输出 高精度类型)	单泵规格	3.7	15.7	[Bar chart]																SUT00D4016-30	SUT06D4016-30	60	
		5.0	20.6	[Bar chart]																SUT00D6021-30	SUT10D6021-30	100	
		7.0	20.6	[Bar chart]																SUT00D8021-30	SUT10D8021-30	160	
		11.0	20.6	[Bar chart]																SUT00D11021-30	P-SUT20D11KW-30	200	
	双泵规格	7.0	17.6	[Bar chart]																SUT00S3018 (200V)	—	—	
		11.0	20.6	[Bar chart]																SUT00S5021 (200/400V)	—	—	
		11.0	17.6	[Bar chart]																SUT00S8018 (200/400V)	—	—	
		15.0	24.5	[Bar chart]																SUT00S5025 (200/400V)	—	—	
		15.0	17.6	[Bar chart]																SUT00S15018 (200/400V)	—	—	
		7.0	17.6	20.6	[Bar chart]																SUT00D3021 (200V)	—	—
		11.0	17.6	20.6	[Bar chart]																SUT00D8021 (200/400V)	—	—
		15.0	20.6	20.6	[Bar chart]																SUT00D13021 (200/400V)	—	—
		15.0	17.6	20.6	[Bar chart]																SUT00D15021 (200/400V)	—	—
		15.0	11.5	25.0	[Bar chart]																SUT00D20021 (200/400V)	—	—
37.0	14.0	28.0	[Bar chart]																SUT00D22028 (200/400V)	—	—		
37.0	11.0	20.6	[Bar chart]																SUT00D26021 (200/400V)	—	—		
37.0	10.0	20.6	[Bar chart]																SUT00D30021 (200/400V)	—	—		
37.0	9.0	28.0	[Bar chart]																SUT00D30028 (200/400V)	—	—		

模拟信号指令输入

油电混合液压单元机种一览

新搭载高效率IPM电机, 大幅提高节能性, 实现发热少。

ECORICH

电机能效标准对象外

轻松易懂的动画说明!

URL https://www.daikinpmc.com/mv/debut_of_new_ecorich.html



电脑软件
Hybrid-Win 对应

(参照P12)

●世界上首次融合了液压技术和本公司擅长的空调电机-变频技术, 引领了液压节能的油电混合系统「ECORICH」。

●「ECORICH」搭载了高效率IPM电机进行了型号更新升级。大幅度提升节能效果, 发热少, 进一步为工厂节能做的贡献。

●节能、低发热

消费功率: 削减 30%

◆搭载超越IE4级的高效率IPM电机, 提升节能效果。

油温上升: 降低 5°C

◆通过抑制油温上升减少对机械的热影响, 改善加工现场的环境, 防止工作油劣化(延长更换时期)等, 实现为客户着想的液压单元。

(与以往30代产品相比的数值)

●小型、轻量

◆小型、轻量化减少了安装面积, 提高了安装方便性。

安装面积: 削减 9%

质量: 削减 40%

●全机种符合CE规格

◆容易取得机械的CE认证。

规格

型号符号		EHU1404-40	EHU2504-40	EHU2507-40	EHU3007-40
最高使用压力 (MPa)		4.0			7.0
使用压力调节范围 (MPa)		1.5~4.0			1.5~7.0
最大流量*1 (L/min)		15.2	25.1		28.5
使用流量调整范围*1 (kW相当)		2.5~15.2	3.5~25.1		3.5~28.5
电机容量 (kW相当)		0.75	1.5	2.2	2.8
油箱容量 (L)		18			
电源电压		3相AC 200 V 50 Hz/200 V 60 Hz/220 V 60 Hz (电源许可浮动幅度±10%)			
额定电流值	200 V/50 Hz (A)	6.0	7.0	4.7	10.3
	200 V/60 Hz (A)	5.9	7.0	4.5	10.3
	220 V/60 Hz (A)	5.5	6.7	4.3	9.7
无熔丝断路器容量 (A)		15			
外部输入信号		3点、光电耦合绝缘、DC24 V (最大DC27V) 5 mA/1 ch			
外部输出信号	数字信号输出	1点、光电耦合绝缘、开路集电极输出 DC24 V 50 mA以下/1 ch			
	触点输出	1点、继电器输出、触点容量: DC30 V 1 A (电阻负荷) 1 c触点			
使用油*2		石油系一般工作油/耐磨性工作油 (参考品牌, 请参照本公司《油压机器综合目录》) ·粘度等级: ISO VG32~68 ·粘度范围: 15~400 mm ² /s (推荐20~200 mm ² /s) ·污染度: NAS10级以内 ·水分0.1%VOL以下			
油箱油温		0~60°C (推荐使用温度范围: 15~50°C)			
使用周围温度		0~40°C			
保存周围温度		-20~60°C			
使用环境湿度		85% RH以下 (无结露)			
防水保护等级		IP44			
安装场所		室内 (务必用螺栓等固定)			
海拔		1,000 m以下			
标准涂装色		黑			
质量 (不含工作油) (kg)		26			29

注) *1. 流量是理论值, 并非保证值。

详细规格请确认纳入规格图 (型号图)。

本液压单元内置安全阀。

*2. 不能使用石油系以外(含水系/合成系)的液压工作油(例如: 水乙二醇)

彻底追求节能性与使用便利性

ECORICH R

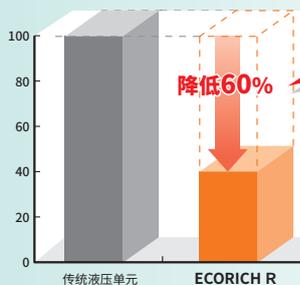
电机能效标准对象外



电脑软件
Hybrid-Win
对应

(参照P12)

● 搭载高效率IPM电机驱动系统，进一步提升了节能效果



与传统液压相比
降低60%

● 全机种符合CE

◆ 全机种对应机械指令、EMC指令、低电压指令。
容易取得机械的CE认证。

● 多段压力—流量控制增加至16段

◆ 登录16段压力—流量设定值，并通过从机械侧发出的的外部输入信号选择设定值，轻易实现多段压力—流量控制。
◆ 通过调整参数改变加减速时间，可实现切换时无过冲调整。

● 检测干运转异常

◆ 搭载「防止干运转功能」。油箱内油量下降到一定水平时，会自动停止，因此能预防泵干运转，提高使用寿命。

● 提升低压的压力控制性能

◆ 压力可从0.5 Mpa开始设定。

规格

型号符号	EHU15R-M0701	EHU15R-M0702	EHU30R-M0701	EHU30R-M0702
最高使用压力 (MPa)	7.0			
使用压力调节范围 (MPa)	0.5~7.0			
最大流量*1 (L/min)	15.2		28.5	
使用流量调整范围*1 (L/min)	2.5~15.2		3.5~28.5	
电机容量 (kW相当)	2.2		2.8	
油箱容量 (L)	10	20	10	20
电源电压	3相AC 200 V50 Hz/200 V60 Hz/220 V60 Hz (电源许可浮动幅度±10%) ※请务必使用商用电源。使用变频电源等可能会导致损坏。			
额定电流值	200 V/50 Hz (A)	11.5	15.4	
	200 V/60 Hz (A)	11.3	15.1	
	220 V/60 Hz (A)	10.5	13.8	
无熔丝断路器容量 (A)	15		20	
外部输入信号	5点、光电耦合绝缘、DC24 V (最大DC27 V) 5 mA/1 ch			
外部输出信号	数字信号输出	2点、光电耦合绝缘、FET输出 DC24 V 50 mA 以下/1 ch		
	触点输出	1点、继电器输出 触点容量:DC30 V 0.5 A (电阻负载) 1 c触点		
使用油*2	石油系一般工作油/耐磨性工作油(参考品牌,请参照本公司《油压机器综合目录》) ·粘度等级:ISO VG32~68 ·粘度范围:15~400 mm ² /s (推荐20~200 mm ² /s) ·污染度:NAS10级以内 ·水分0.1%VOL以下			
油箱油温	0~60°C (推荐使用温度范围:15~50°C)			
使用周围温度	0~40°C			
保存周围温度	-20~60°C			
使用环境湿度	85%RH以下(无结露)			
防水保护等级	IP44			
安装场所	室内(务必用螺栓等固定)			
海拔	1,000 m以下			
标准涂装色	黑(蒙赛尔色标 N1)			
质量(不含工作油) (kg)	37	38	39	40
其他	·请务必安装无熔丝断路器和漏电断路器。 ·电气配线务必要符合欧洲规格EN60204-1。 ·接地线请务必接地。			

注)※1.流量是理论值,并非保证值。

※2.不能使用石油系以外(含水系/合成系)的液压工作油(例如:水乙二醇)

通过追加丰富多彩的强化功能, 进化出的超级单元

超级单元

电机能效标准对象外

(单泵规格)



电脑软件
Hybrid-
Win对应

(参照P12)

●全机种符合CE

◆全机种对应机械指令、EMC指令、低电压指令。容易取得机械的CE认证。

●节能率50% (7.0 Mpa保压时) (SUT03S3007的情况)

◆保压时通过降低泵的转速实现大幅度的节能。

◆使用高效率IPM电机, 执行机构动作比率高的一般产业领域也能实现节能。

●16段压力-流量控制

◆无需传统执行机构回路上安装的比例阀和比例压力阀。

◆通过控制器的操作面板可设定压力和流量。

◆通过外部输入信号可切换设定压力和流量。

◆流量控制和压力控制的切换由超级单元自律进行。

●可无过冲地切换流量和压力

◆通过加速时间、减速时间的设定可以减少流量切换和压力切换时的过冲。

●低噪音60 dB (A) (7.0 Mpa保压时) (SUT03S3007的情况)

功能选配

●通信功能

◆通过监测压力、流量能集中管理加工数据。

◆即便是所需压力-流量设定超过16段的情况, 也可以根据生产品种通过串行通信设定必要的压力和流量, 不局限于PQ段数, 可构建多品种小量生产线。

●模拟信号输入功能

◆压力和流量可用0~10V的电压进行指令, 因此可以任意地连续地控制液压。

◆可根据指令实时变化, 因此可以简单进行机械侧的条件设定。

规格(单泵)

型号符号	SUT03S 1507	SUT03S 3007	SUT03S 4007	SUT06S 6007	SUT10S 8007	SUT03S 1510	SUT03S 3010	SUT03S 1516	SUT06S 3016	
最高使用压力 (MPa)	7.0					10.0		16.0		
使用压力调节范围 (MPa)	1.5~7.0					1.5~10.0		1.5~16.0		
最大流量*1 (L/min)	15.2	28.5	39.7	61.1	83.0	15.2	25.6	15.2	25.6	
使用流量调整范围*1 (L/min)	2.5~15.2	3.5~28.5	5.3~39.7	8.7~61.1	11.6~83.0	2.5~15.2	3.4~25.6	2.4~15.2	3.4~25.6	
电机容量 (kW相当)	2.2	2.8	3.7	5.0	7.0	2.8	3.7		5.0	
油箱容量 (L)	30			60	100	30		60		
电源电压	3相AC 200 V50 Hz/200 V60 Hz/220 V60 Hz (电源电压许可浮动幅度±10%) ※请务必使用商用电源。使用变频电源等可能会导致损坏。									
额定电流值	200 V/50 Hz (A)	11.5	15.4	16.1	22.1	25.5	8.0	18.4	15.2	21.4
	200 V/60 Hz (A)	11.3	15.1	15.8	21.7	24.8	7.8	18.4	15.2	21.4
	220 V/60 Hz (A)	10.6	13.8	14.8	20.2	22.7	7.5	16.9	14.6	20.2
无熔丝断路器容量 (A)	15	20	20	30	50	15	20	20	30	
外部输入信号	5点、光电耦合绝缘、DC24 V (最大DC27 V) 5 mA/1 ch									
外部输出信号	数字信号输出	2点、光电耦合绝缘、FET输出 DC24 V 50 mA以下/1 ch								
	触点输出	1点、继电器输出 触点容量:DC30 V/0.5 A (电阻负荷) 1c触点								
使用油*2	石油系一般工作油/耐磨性工作油(参考品牌, 请参照本公司《油压机器综合目录》) •粘度等级:ISO VG32~68 •粘度范围:15~400 mm ² /s (推荐20~200 mm ² /s) •污染度:NAS9级以内(7Mpa以下的话NAS10级以内) •水分0.1%VOL以下									
油箱油温	0~60°C (推荐使用温度范围:15~50°C)									
使用周围温度	0~40°C									
保存周围温度	-20~60°C									
使用环境湿度	85%RH以下(无结露)									
防水保护等级	IP44									
安装场所	室内(务必用螺栓等固定)									
海拔	1,000 m以下									
标准涂装色	象牙白(蒙赛尔色标 5Y7.5/1)									
质量(不含工作油) (kg)	59	59	64	97	131	59	64	68	60	
其他	•请务必安装无熔丝断路器和漏电路器。 •电气配线务必要符合欧洲规格EN60204-1。 •接地线请务必接地。									

注) ※1.流量是理论值, 并非保证值。

※2.使用石油系以外(含水系/合成系) 液压工作油(例如:水乙二醇)时, 请另行咨询。

融合高效率IPM电机驱动系统和双连泵切换控制技术

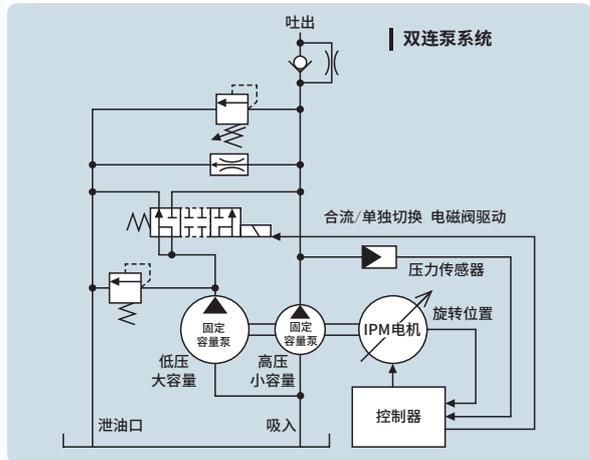
超级单元

电机能效标准对象外

(双泵规格)

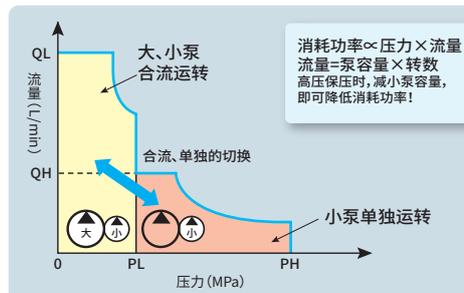


电脑软件
Hybrid-Win
对应
(参照P12)



采用双连泵, 实现节能和低噪音

- ◆将小容量和大容量的双连固定泵和切换阀组合在一起的双泵规格。
- ◆根据负荷状态, 对小容量泵和大容量泵的合流、分流进行自律切换
- ◆保压时, 通过单独运行小容量泵可大幅度节能。(20.6MPa保压时节能效率为50%)
- ◆低噪音60dB(A) (20.6MPa保压时) 通过使用双连相位差泵实现低噪音



规格(双泵)

型号符号	SUT06D 4016	SUT06D 6021	SUT10D 6021	SUT10D 8021	SUT16D 8021	P-SUT20D 11KW
最高使用压力 (MPa)	15.7	20.6		20.6		20.6
使用压力调节范围 (MPa)	1.5~15.7	1.5~20.6		1.5~20.6		1.5~20.6
最大流量 ^{※1} (L/min)	41.0	61.1		83.0		110
使用流量调整范围 ^{※1} (L/min)	5.4~41.0	8.7~61.1		11.6~83.0		13.3~110
电机容量 (kW相当)	3.7	5.0		7.0		11.0
油箱容量 (L)	60	100		100	160	200
电源电压	3相AC 200 V50 Hz/200 V60 Hz/220 V60 Hz (电源许可浮动幅度±10%) ※请务必使用商用电源。使用变频电源等可能会导致损坏。					
额定电流值	200 V/50 Hz (A)	17.9	22.7		25.5	38.3
	200 V/60 Hz (A)	17.7	21.7		24.8	37.8
	220 V/60 Hz (A)	16.5	20.2		22.7	34.9
无熔丝断路器容量 (A)	20	30		50		75
外部输入信号	5点、光电耦合绝缘、DC24 V (最大DC27 V) 5 mA/1 ch					
外部输出信号	数字信号输出	2点、光电耦合绝缘、FET输出 DC24 V 50 mA以下/1 ch				
	触点输出	1点、继电器输出 触点容量: DC30 V 0.5 A (电阻负载) 1 c触点				
使用油 ^{※2}	石油系一般工作油/耐磨性工作油(参考品牌, 请参照本公司《油压机器综合目录》) ·粘度等级: ISO VG32~68 ·粘度范围: 15~400 mm ² /s (推荐20~200 mm ² /s) ·污染度: NAS9级以内 (7Mpa以下的话NAS10级以内) ·水分0.1%VOL以下					
油箱油温	0~60°C (推荐使用温度范围: 15~50°C)					
使用周围温度	0~40°C					
保存周围温度	-20~60°C					
使用环境湿度	85%RH以下 (无结露)					
防水保护等级	IP44					
安装场所	室内(务必用螺栓等固定)					
海拔	1,000 m以下					
标准涂装色	象牙白(蒙赛尔色标 5Y7.5/1)					
质量 (不含工作油) (kg)	94	99	112	133	145	360
其他	·请务必安装无熔丝断路器和漏断路器。 ·电气配线务必要符合欧洲规格EN6204-1。 ·接地线请务必接地。					

注) ※1. 流量是理论值, 并非保证值。

※2. 使用石油系以外(含水系/合成系) 液压工作油(例如: 水乙二醇) 时, 请另行咨询。

丰富的机型系列可对应压机、产业机械等广泛领域

超级单元

电机能效标准对象外

(高压大流量、模拟信号输入、高精度型)

轻松易懂的动画说明!

URL https://www.daikinpmc.com/mv/sut_hp_hfr.html



电脑软件
Hybrid-Win对应

(参照P12)

● 高压、大流量

◆ 超级液压单元(模拟信号输入、高精度型)是将以前的超级液压单元(强功能型)发展成更高精度控制型,运转领域扩大到高压·大流量

● 节能

◆ 在性能、便捷、价格上,实现和产业机械(压机、一般产业用机械等)相匹配的节能液压系统。

● 高精度

◆ 从低压(1%)、小流量(1%)到最高压力、最大流量,可按照模拟信号输入电压进行稳定的伺服控制。双泵规格可以在选择合流时进行低压大流量控制,选择单独时长时间(连续)的保持高压控制。

● 2种动作指令

◆ 压力和流量的指令值不仅是模拟信号电压输入,还可以通过数字信号3个端口的ON/OFF信号,读取8段压力、流量值,可简单地实现动作条件的变更。(8段PQ规格:通过更改参数的设定进行选择)

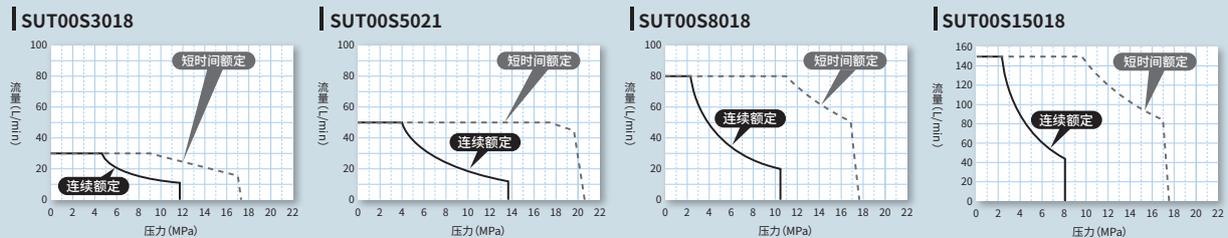
■ 机种一览表 除下述型号一览表以外,也可对应其他流量、压力的组合类型。如有相应需求,欢迎咨询。

最大吐出量	18MPa	21MPa	25MPa	28MPa
300 L/min			SUT00D30021 200/400V (37)	SUT00D30028 200/400V (37)
260 L/min			SUT00D26021 200/400V (37)	
220 L/min				SUT00D22028 200/400V (37)
200 L/min	SUT00S20018 400V (22)	SUT00D20021 200/400V (15)	S-SUT00D20021 400V (15)	S-SUT00D20025 400V (22)
150 L/min	SUT00S15018 200/400V (15)	SUT00D15021 200/400V (15)		
130 L/min	SUT00S13018 400V (15)	SUT00S13021 400V (15)	SUT00D13021 200/400V (15)	S-SUT00D13025 400V (15)
80 L/min	SUT00S8018 200/400V (11)	SUT00D8021 200/400V (11)		S-SUT00D8025 400V (11)
50 L/min		SUT00S5021 200/400V (11)		SUT00S5025 200/400V (15)
30 L/min	SUT00S3018 200V (7)	SUT00D3021 200V (7)		
最高使用压力	18MPa	21MPa	25MPa	28MPa

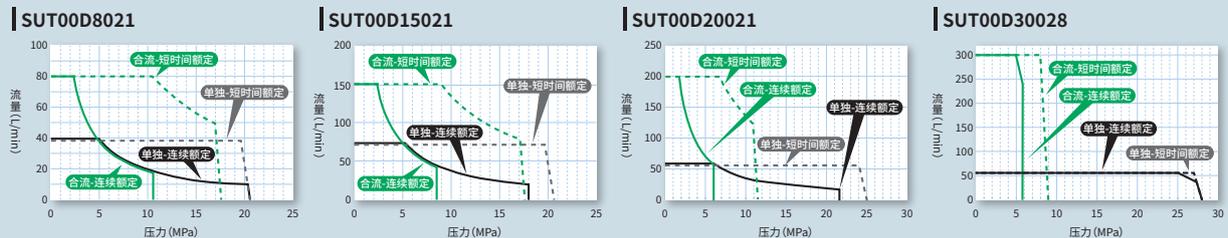
注) ※1.所有型号的模拟信号输入规格/8段PQ规格都可通过参数进行变更(工厂设定为模拟信号输入式样)
 ※2.所有机种都是无油箱、控制器(电装品)另置型。
 ※3.需要300L/min以上的吐出量时,可通过多台超级单元的合流来实现。详情请咨询。
 ※4.矿物类专用工作油/耐磨性工作油(脂肪酸酯、水乙二醇等)的使用请另外咨询。

■ 代表特性(压力-流量特性)以200V机种为例。

● 单泵规格



● 双泵规格



超级液压单元(高压大流量、模拟信号输入输出、高精度型)

高精度、节能、小型 环保的变频油冷机

节能变频油冷机



电脑软件
Hybrid-Win 对应
(参照P12)

轻松易懂的动画说明!

关于节能变频油冷机

4 功能介绍



5 控制和精度的关系



URL-4 https://www.daikinpmc.com/mv/oilcon_functions.html

URL-5 https://www.daikinpmc.com/mv/oilcon_accuracy.html

● 进步—优化高精度温度控制

◆ 温度控制: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ (发热负载0~100%稳定时)

● 实现高节能率

◆ 可削减约45%的消耗功率(与本公司的无变频器机型相比)

● 减少环境负荷

◆ 采用无铅焊锡印刷电路板等, 对应环境规定。

● 实现小负载领域的低噪音化

AKZ8 \rightarrow AKZ9
59.5dB(A) \rightarrow 58dB(A)*

消音室的换算值(AKZ439等级)

◆ 噪音值随负载量减小而减低

※ 室温25°C、热负载1 kW时

规格

机种名	AKZ149	AKZ 329	AKZ 439	AKZ 569	AKZ 909	
油冷机相当马力 (HP)	0.5	1.2	1.5	2.0	3.0	
冷却能力 (50/60Hz) *1 (kW)	1.3/1.4	2.8/3.2	3.8/4.3	5.0/5.6	8.0/9.0	
压缩机 (全密封DC摆动式)	0.4 kW相当	0.75 kW相当	1.1 kW相当	1.5 kW相当	2.2 kW相当	
油泵理论吐出量 (50/60 Hz) (L/min)	12/14.4	24/28.8		30/36		
冷媒	R410A					
回路电压*2	主回路	3相AC 200/200·220 V 50/60 Hz				
	操作回路	DC12/24 V				
最大消耗功率 最大消耗电流	200 V 50 Hz	0.90 kW/3.9 A	1.36 kW/4.9 A	1.80 kW/6.6 A	2.22 kW/7.7 A	4.25 kW/13.6 A
	200 V 60 Hz	0.91 kW/3.6 A	1.43 kW/4.8 A	1.88kW/6.4A	2.30 kW/7.6 A	4.30 kW/13.5 A
	220 V 60 Hz	0.91 kW/3.5A	1.43 kW/4.6 A	1.88kW/6.1A	2.30 kW/7.3 A	4.28 kW/13.0 A
外形尺寸 (H×W×D) (mm)	650×360×440	775×360×440	875×360×440	1,110×470×560	1,220×560×680	
质量 (kg)	51	56	64	82	97	
配线用断路器 (客户自备) 的额定电流 (A)	10			15	20	

注) ※1. 冷却能力根据标准点(进口油温: 35°C、室温35°C)、使用油: ISO VG32表示数值。产品公差 $\pm 5\%$ 。

※2. 请务必使用商用电源。如果使用变频电源等, 有可能导致烧损。

● 标准、非标机种的对应内容

	标准规格	非标内容	备注
对应低粘度油(液)	○		使用油粘度: 1.4~200 mm ² /s
吐出压力(油): 0.5MPa	○		
附带定时器	○		999小时定时
附带出口温度传感器	○		
附带断路器		B	
对应CE标准		C	欧洲安全规格

	标准规格	非标内容	备注
异电压	无变压器	046	AC220, 230V 50/60 Hz
	附带变压器	047	AC380, 400, 415 V 50/60 Hz
		048	AC440, 460, 480 V 50/60 Hz
附带加热器		H	
附带油箱		T	

(备注) 有以下选配件。详情请参照P12。

● 机体同调用热敏电阻 (信号线长: 5 m、10 m、15 m) ● 油温控制用热敏电阻 (信号线长: 5 m、10 m) ● 串行通信基板

轻松易懂的动画说明!

关于油冷机

6 概要



7 特长



8 清洗服务



9 氟利昂排出控制法



10 2020年 R22冷媒全面废除



URL-6 https://www.daikinpmc.com/mv/oilcon_about.html

URL-7 https://www.daikinpmc.com/mv/oilcon_features.html

URL-8 https://www.daikinpmc.com/mv/oilcon_cleaning.html

URL-9 https://www.daikinpmc.com/mv/emission_control.html

URL-10 https://www.daikinpmc.com/mv/r22_elimination.html

冷却冷却液用浸入型“水冷式”新登场

冷却冷却液用 浸入式 油冷机



● 实现高节能率

- ◆ 约节省42%的消耗功率
(与本公司无变频器机型相比)

● 耐久性、管理维护的优化

- ◆ 能有效抑制切割、研磨碎屑的附着、堆积的冷却线圈构造。

● 减少环境负荷

- ◆ 采用无铅焊锡印刷电路板等, 对应环境规定。

● 提高了对油雾、粉尘等恶劣的工厂环境的耐力。

- ◆ 升级电装盒保护等级。(IP54相当)
- ◆ 采用防硫化电子部品。

规格

机种名	AKJ189	AKJ359	AKJ459	AKJ569	AKJ909	AKJ1509	
油冷机相当马力 (HP)	0.5	1.2	1.5	2.0	3.0	5.0	
冷却能力 (50/60Hz) ※1 (kW)	1.6/1.8	3.2/3.5	4.2/4.5	5.0/5.6	8.0/9.0	15.0/15.0	
压缩机 (全密封DC摆动式)	0.4 kW相当	0.75 kW相当	1.1 kW相当	1.5 kW相当	2.2 kW相当	3.7 kW相当	
冷媒	R410A						
回路电压 ※2	主回路	3相AC 200/200·220 V 50/60 Hz					
	操作回路	DC12/24 V					
最大消耗功率 最大消耗电流	200 V 50 Hz	0.82 kW/3.3 A	1.37 kW/5.2 A	1.46 kW/5.6 A	2.77 kW/9.4 A	3.38 kW/10.8 A	5.40 kW/17.3 A
	200 V 60 Hz	0.83 kW/3.2 A	1.38 kW/5.1 A	1.48 kW/5.4 A	2.72 kW/9.2 A	3.43 kW/10.7 A	5.37 kW/16.9 A
	220 V 60 Hz	0.83 kW/3.0 A	1.39 kW/4.8 A	1.48 kW/5.1 A	2.83 kW/8.9 A	3.43 kW/10.2 A	5.40 kW/15.7 A
外形尺寸 (H×W×D) (mm)	920×360×440	1,045×360×440	1,200×360×440	1,440×470×500	1,615×560×620	1,960×735×725	
质量 (kg)	38	44	50	72	89	140	
配线用断路器 (客户自备) 的额定电流 (A)	10		15		20	30	

注) ※1.冷却能力为在标准点(油箱液温:35°C、室温:35°C、使用油:ISO VG32(AKJ1509是水)、1大气压)的数值。公差±5%。

※2.请务必使用商用电源。如果使用变频电源等, 有可能导致烧损。

冷却冷却液用 浸入式 油冷机 水冷式

轻松易懂的动画说明!

URL https://www.daikinpmc.com/mv/water_cooled.html



● 不会向工厂内排放热量。*电气部品的排热除外。

- ◆ 可以在舒适的环境中工作。
- ◆ 通过“无排热”降低工厂内空调负载, 实现节能。
- ◆ 即使在需要精密温度管理的工厂内, 也能发挥稳定的效果。

● 大幅减少冷凝器堵塞的保养工时

- ◆ 采用抗堵塞的双管冷凝器。
- ◆ 可以稳定地长期使用。

● 具备和空冷式规格的互换性。(冷却能力、外形尺寸等)

- ◆ 具备冷却能力和安装尺寸的互换性, 准备冷却水即可置换。

规格

机种名	AKJ189W	AKJ359W	AKJ459W	AKJ569W	AKJ909W	
油冷机相当马力 (HP)	0.5	1.2	1.5	2.0	3.0	
冷却能力 (50/60Hz) ※1 (kW)	1.6/1.8	3.2/3.5	4.2/4.5	5.0/5.6	8.0/9.0	
压缩机 (全密封DC摆动式)	0.4 kW相当	0.75 kW相当	1.1 kW相当	1.5 kW相当	2.2 kW相当	
冷媒	R410A					
回路电压 ※2	主回路	3相AC 200/200·220 V 50/60 Hz				
	操作回路	DC12/24 V				
最大消耗功率 最大消耗电流	200 V 50 Hz	0.72 kW/2.9 A	1.36 kW/5.2 A	1.38 kW/5.3 A	2.25 kW/7.7 A	4.13 kW/13.5 A
	200 V 60 Hz	0.71 kW/2.8 A	1.36 kW/5.1 A	1.38 kW/5.2 A	2.25 kW/7.4 A	4.14 kW/13.3 A
	220 V 60 Hz	0.72 kW/2.7 A	1.37 kW/4.8 A	1.39 kW/4.9 A	2.24 kW/6.9 A	4.13 kW/12.1 A
外形尺寸 (H×W×D) (mm)	920×360×440	1,045×360×440	1,200×360×440	1,440×470×500	1,615×560×620	
质量 (kg)	45	52	61	86	107	
配线用断路器 (客户自备) 的额定电流 (A)	10		15		20	

注) ※1.冷却能力为在标准点(油箱液温:35°C、一次侧冷却水量:额定, 使用油:ISO VG32, 1大气压)的数值。公差是±5%。

※2.请务必使用商用电源。如果使用变频电源等, 有可能导致烧损。

优化节能性,降低环境负荷,保护地球环境的最新型。

冷却液用循环式油冷机

轻松易懂的动画说明!

URL https://www.daikinpmc.com/mv/oilcon_garbage.html



电脑软件
Hybrid-Win
对应

(参照P12)



方便后期安装

◆由于是另置型油冷机,因此无需考虑冷却液油箱深度即可安装设置。对于已有油箱也可进行后期安装。泵内置型本公司也可对应。

优良的维护管理性

◆采用不易堵塞的蒸发器构造。
◆即使堵塞也容易拆解、清洗的蒸发器。

减少环境负荷

◆采用无铅焊锡印刷电路板等,对应环境规定。

进步一优化高精度温度控制

◆温度控制:±0.1°C
(发热负载0~100%稳定时)

业内领先的小型、紧凑型设计

实现高节能率

规格

机种名	AKC359	AKC569
油冷机相当马力 (HP)	1.2	2.0
冷却能力 (50/60 Hz) ※1 (kW)	3.5/3.5	5.6/5.6
压缩机 (全密封DC摆动式)	0.75 kW相当	1.5 kW相当
冷媒	R410A	
回路电压 ※2	主回路	3相AC 200/200·220 V 50/60 Hz
	操作回路	DC12/24 V
最大消耗功率 最大消耗电流	200 V 50 Hz	1.17 kW/4.2 A
	200 V 60 Hz	1.22 kW/4.3 A
	220 V 60 Hz	1.21 kW/4.1 A
外形尺寸 (H×W×D) (mm)	995×450×560	1,200×470×670
质量 (kg)	83	100
配线用断路器 (内置) (A)	10	15

注) ※1. 冷却能力为在标准点(入口液温:35°C,室温:35°C,流量:35.0L/min,使用液体:ISO VG32,1大气压)的数值。公差是±5%。

※2. 请务必使用商用电源。如果使用变频电源等,有可能导致烧损。

节能变频水冷机

电脑软件
Hybrid-Win
对应

(参照P12)



进步一优化高精度温度控制

◆温度控制:±0.1°C
(发热负载0~100%稳定时)

冷却能力控制范围的扩大

◆实现负载0% (无负载)~100%的控制。

减少环境负荷

◆采用无铅焊锡印刷电路板等,对应环境规定。

实现小负载领域的低噪音化

轻松地运转状态的监控

◆使用Hybrid-Win通过电脑即可进行室温、水箱水温、其它内部数据的监控。所需数据可进行一并表示,容易把握整体的运转状态。

规格

机型号 (带泵、油箱)	AKW149 (-171)	AKW329 (-171)	AKW439 (-171)	AKW569	AKW909	
水冷机相当马力 (HP)	0.5	1.2	1.5	2.0	3.0	
冷却能力 (50/60 Hz) ※1 (kW)	1.4/1.4	3.2/3.2	4.3/4.3	5.6/5.6	9.0/9.0	
压缩机 (全密封DC摆动式)	0.4 kW相当	0.75 kW相当	1.1 kW相当	1.5 kW相当	2.2 kW相当	
冷媒	R410A					
水泵	形式	浸入式多段泵			涡流泵	
	扬程 (50/60 Hz)	25/37 m	24/36 m		23 m/41 m	
	电机容量 (50/60 Hz) (kW)	0.33/0.52			0.55/0.55	
回路电压 ※2	主回路	3相AC 200/200·220 V 50/60 Hz				
	操作回路	DC12/24 V				
最大消耗功率 最大消耗电流	200 V 50 Hz	1.20 kW/4.5 A	1.71 kW/6.4 A	1.97 kW/7.4 A	2.95 kW/9.5 A	4.60 kW/14.3 A
	200 V 60 Hz	1.36 kW/4.8 A	1.87 kW/6.6 A	2.20 kW/7.8 A	3.15 kW/9.8 A	4.91 kW/15.0 A
	220 V 60 Hz	1.36 kW/4.8 A	1.87 kW/6.6 A	2.20 kW/7.8 A	3.14 kW/9.0 A	4.90 kW/13.7 A
外形尺寸 (H×W×D) (mm)	630×360×700	815×360×700	915×360×700	1,197×470×500	1,309×560×620	
质量 (kg)	61	65	68	92	115	
配线用断路器 (客户自备) 的额定电流 (A)	10					

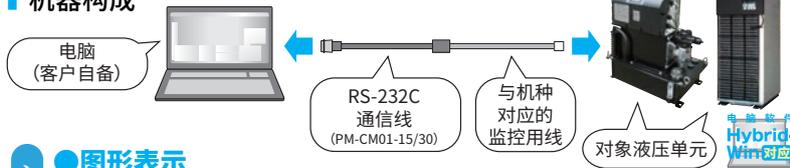
注) ※1. 冷却能力为在标准点(出口水温:25°C,室温:25°C,1大气压)的数值。产品公差±5%。 ※2. 额定循环水量时的数值。产品公差±7%。

※3. 请务必使用商用电源。如果使用变频电源等,有可能导致烧损。

Hybrid-Win

通过电脑读取大金油电混合系统(超级单元、EHU、油冷机等)的数据, 并进行管理的工具。通过电脑的Windows画面, 高效地进行参数设定、监控等。

机器构成



主要功能

●图形表示

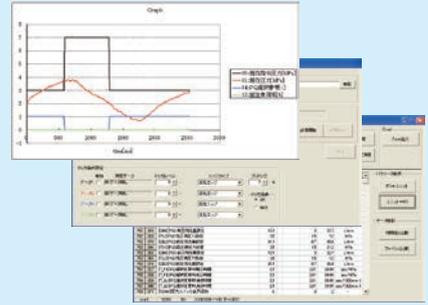
可进行压力、流量、及其它变频器内部数据的监视和图形表示。

●参数的读取、写入、编辑、保存

通过电脑编辑参数、一并写入, 大幅缩短设定时间。使设定值的读取、保存的管理变得更加容易。

●报警履历的读取·保存

快速判断需要保养维护的部品, 并有效地缩短停止时间。根据「运行时间」可以对消耗品的更换和保养维护时间进行大致的判断。



※ Hybrid-Win是通过电脑对内部状态进行监控的软件。软件及使用说明书可登陆主页 (<https://www.daikinpmc.com/>) 进行免费下载。
※ 请客户自备电脑。如电脑上没有RS-232C接口, 需使用USB串行通信变换通信线等。
※ 通信线、监控线另售。

油电混合系统 | 另售选配部品

EHU·EHUR·超级液压单元用选配部品。

■液位开关

型号	使用电压	最大使用电流	接触电阻	保护等级	报警信号发出时的油量、动作	CE规格	备注
E-DLSN-130L-A-10	24 V DC	0.05 A	1Ω以下	IP65	EHU14/25/30 (18L油箱) 11L以下	闭	·可以直接安装于EHU1404 (0.75 kW) ~ EHU3007 (2.8 kW) 的泄油口DR2。 ·可以在EHU15R/30R (20L油箱) 的泄油口DR2处使用转换接头 (3/4×1/2) 进行安装。
E-DLSN-130L-B-10					EHU15R/30R (20L油箱) 13L以下	开	
E-DLSN-170L-A-10					SUT03 (30L油箱) 21L以下	闭	
E-DLSN-170L-B-10	24 V DC	0.05 A	1Ω以下	IP65	SUT06 (60L油箱) 50L以下	闭	·能在选配端口Rp1/2直接安装。
E-DLSN-90L-A-10					SUT10 (100L油箱) 83L以下	开	
E-DLSN-90L-B-10					SUT16 (160L油箱) 135L以下	开	
E-DLSN-90L-A-10	24 V DC	0.05 A	1Ω以下	IP65	EHU15R/30R (10L油箱) 7.2L以下	闭	·可以在EHU15R/30R (10L油箱) 的泄油口DR2处使用转换接头 (3/4×1/2) 进行安装。
E-DLSN-90L-B-10						开	

■温度开关

型号	使用电压	最大使用电流	接触电阻	保护等级	报警信号发出时的油温、动作	CE规格	备注
E-MQT83PD-L60X1-10	AC100V DC24V	AC2 A DC50 mA	30 mΩ 以下	IP65	60°C 温度上升时 DIFF 7~13deg	开	·可以在EHU1404 (0.75kW) ~ EHU3007 (2.8kW) 的泄油口DR1处使用转换接头 (1×3/8)、泄油口DR2处使用转换接头 (1/2×3/8) 进行安装。 ·可以在EHU15R/30R的泄油口DR2处使用转换接头 (3/4×3/8) 进行安装。
E-MQT83PD-L60X1-1-10							

■基础垫板套装

型号	对象机种	颜色	附属品
E-SUTPLATE-2	单泵规格单元类型 SUT03S1507-30 SUT03S3007-30 SUT03S4007-30	象牙白 (孟塞尔色标 5Y7.5/1)	①基础垫板 ×4个 ②与油箱本体连接的螺钉 ×8根 ③上記②用垫片(平、弹簧) ×各8个
	双泵规格单元类型 SUT06D4016-30 SUT06D6021-30 SUT10D6021-30		

油冷机、水冷机用选配部品

■热敏电阻 (AKZ9、AKJ9 (W)、AKC9、AKW9系列用)

●机体同调用热敏电阻

型号	信号线长度 L (m)	形状	用途
AKZ9-OP-K5	5 m		机体同调用控制用 (嵌入机体本体)
AKZ9-OP-K10	10 m		
AKZ9-OP-K15	15 m		
AKZ9-OP-A5	5 m		机体同调用控制用 (贴附于机体表面)
AKZ9-OP-A10	10 m		

●油温、水温控制用热敏电阻

型号	信号线长度 L (m)	形状	用途
AKZ9-OP-Y5	5 m		回油油温、水温控制用 (安装机械侧油配管)
AKZ9-OP-Y10	10 m		

■通信选配基板 (AKZ9、AKJ9 (W)、AKC9、AKW9系列用)

型号	通信方法	对象机种
AKZ9-OP-CS	串行通信 (RS232C)	AKZ9系列、AKJ9 (W) 系列、AKW9系列
AKC9-OP-CS		AKC9系列
AKZ9-OP-CS4	串行通信 (RS422)	AKZ9系列、AKJ9 (W) 系列、AKW9系列
AKC9-OP-CS4		AKC9系列
AKZ9-OP-CP	并行通信	AKZ9系列、AKJ9 (W) 系列、AKC9系列、AKW9系列

油电混合系统采纳案例

轻松易懂的动画说明!

11 油电混合
液压采用事例



12 高精度
超级单元
采用事例
(压机)

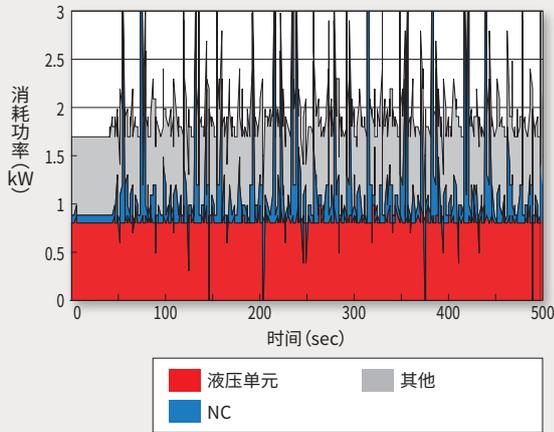


URL-11 https://www.daikinmc.com/mv/sut_example_user.html

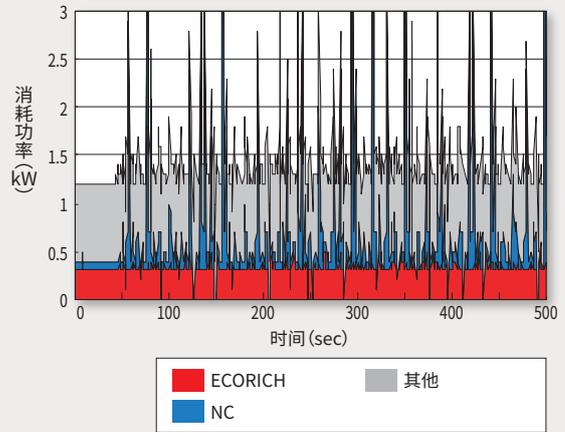
URL-12 https://www.daikinmc.com/mv/sut_example_press.html

1 车床 (采用用EHU的情况)

搭载传统产品的消耗功率



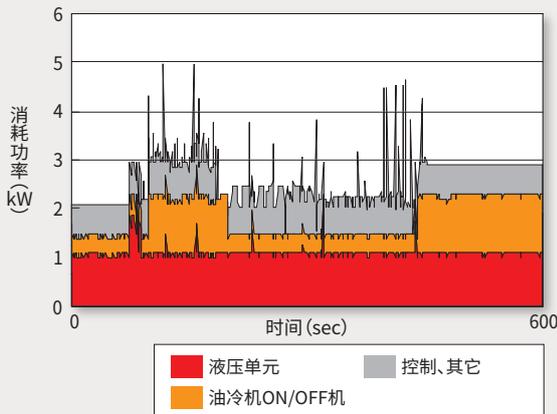
搭载油电混合系统的消耗功率



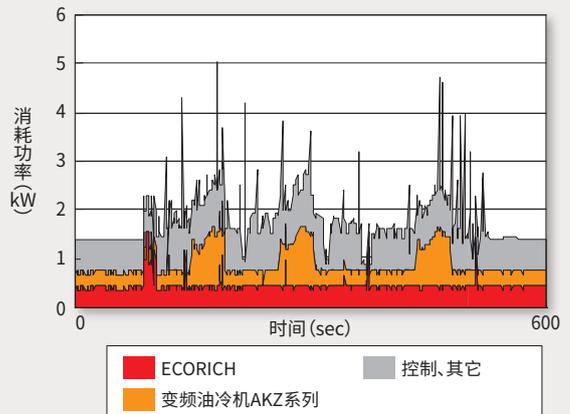
设备整体
约节能
30%

2 加工中心 (采用EHU、油冷机的情况)

搭载传统产品的消耗功率



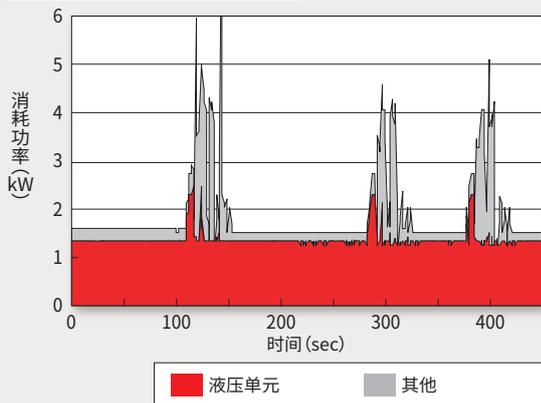
搭载油电混合系统的消耗功率



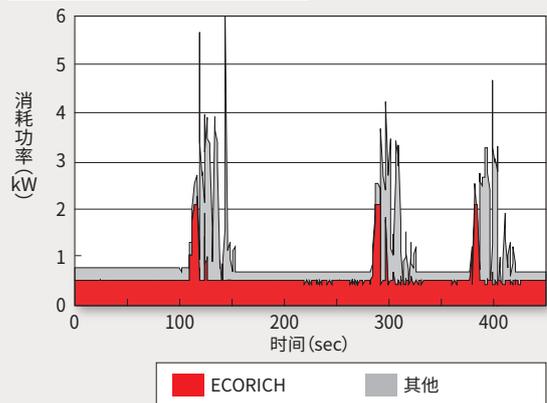
设备整体
约节能
35%

3 钻床 (适合用EHU的情况)

搭载传统产品的消耗功率



搭载油电混合系统的消耗功率



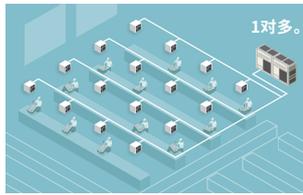
设备整体
约节能
50%

大金致力于为客户提供保护地球环境的系统和机器产品。

即使是工厂也能使每一个人觉得舒适 MULTI CUBE (产业空调)

MULTI CUBE
マルチキューブエアコン

无排风管道，因此不会影响采光和天花板空间。增设和移动也很容易。每1台都可通过遥控器设定温度、风量(2个等级)，能节省电费。



4氟化型氟涂料 ZEFFLE隔热涂料

涂装空调

在优越耐候性氟涂料中加入了太阳热有高反射功能的隔热涂料。涂在屋顶表面后，经过一段时间，可抑制因日照造成的屋内温度上升，减轻空调负荷。

通过减轻空调负载
煤电费 约降低15%



满足多元化市场需求的新一代模块化冷却器 多联制冷机



通过多台热源机联合协作，可进行独有的模块控制。通过独有的F型结构，实现业界领先的节能性。可邻近安装，有效利用有限的空间



VOC处理系统 Honey DAX

包含VOC的
排煤气处理对策

通过对包含VOC(挥发性有机化合物)和恶臭的尾气、将有害成分浓缩、分离、氧化，进而达到空气的净化。



氟树脂、 氟橡胶制部品

氟材料的部品对燃油油和化学药品的耐性强，耐热性也十分优良。使用于配管密封圈和软管上可抑制化学物质的泄漏。

加工线

节能液压机器 油冷机

融合了「液压技术」和「变频技术」、使优化后的高精度温度调节和节能得以实现。另外通过将通用的个别规格的菜单化，使短纳期对应得以实现。

节能率 与本公司无变频机器相比
削减45%



高性能型液压单元 超级单元

大幅削减了CO₂的排放量。实现了高达50%(20.6MPa保压时)的节能率。其优良的环境性和经济性，使设备的投资能得以早日回收。

节能率 与本公司传统液压单元相比
削减50%



高压、大流量、模拟量、高精度型 超级单元

在性能、便捷、价格上，实现和产业机械(压机、一般产业用机械等)相匹配的节能液压系统。

节能率 与以往定量泵系统相比
60%以上削减



油电混合液压单元 EHU、EHUR

保压时的电机转速可自律性下降，实现了大幅的节能。采用IPM电机和高响应变频器，达到了节能、油温升温少、噪音小的效果进而改善了工厂环境。

节能率 与本公司传统液压单元相比
约削减60%以上





油电混合系统

【官网】动画网站的介绍



开设了可以观看超级单元、ECORICH、油冷机等大金油机事业部的最新机种的动画锦集的网站。

清晰易懂地解说油电混合液压单元商品的支柱技术即节能技术、以及各机种的特长、功能等。

保存到电脑、手机的收藏夹，可以随时获取最新信息。



可以通过手机、
电脑观看！

URL <https://www.daikinpmc.com/mv/index.html>

ダイキン油圧

检索

从加工设备到空调设备、电力监控系统等关于工厂节能，请放心交给大金集团。
我们竭诚为顾客提供针对工厂整体的一套解决方案。

DAIKIN INDUSTRIES, LTD.

Oil Hydraulic Equipment

Osaka Office

YODOGAWA PLANT

1-1, Nishi-Hitotsuya, Settsu, Osaka 566-8585, Japan

Phone: 81-6-6349-4475

Fax.: 81-6-6349-7862

Home Page: <https://www.daikinpmc.com/cn/>

●为了进一步改善，此商品目录记载的内容，会有无预告变更。