

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!

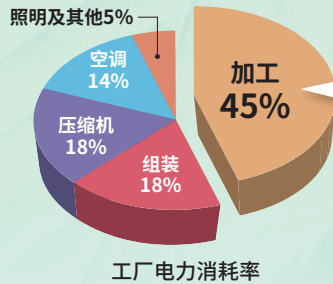
URL https://www.daikinpmc.com/mv/hybrid_intro.html



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,减少这部分的能耗十分重要,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。

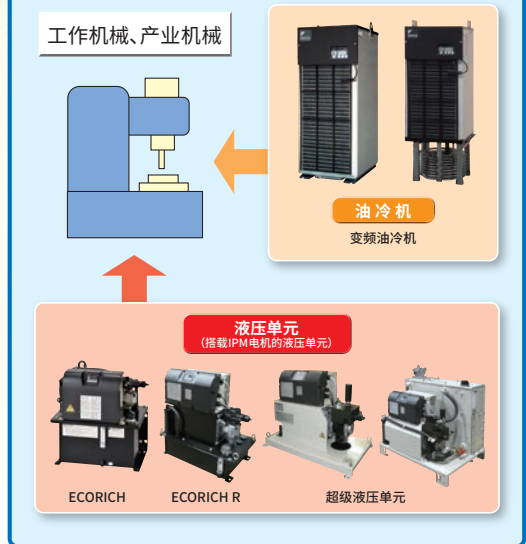
已经在照明、空调的节约、压缩机台数的控制、漏气、高效率电机的使用等方面下了各种功夫,但已是极限!

「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。

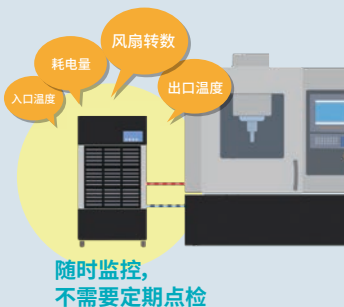
例如,油冷机的定期点检

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。



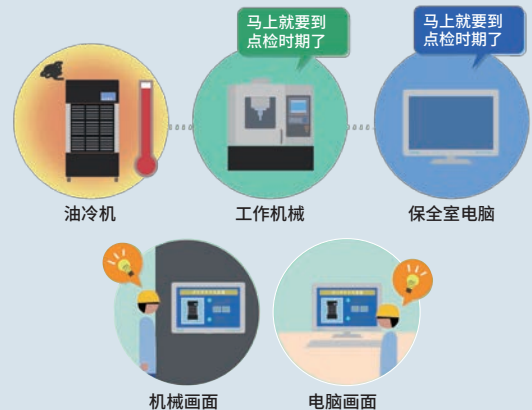
导入后

油电混合系统就能解决!



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



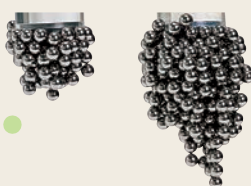
- ◆大金工业在空调行业率先将磁铁嵌入型同步电机 (IPM电机) 采用于室内空调。也在商用空调上抢先采用IPM电机, 始终作为空调节能的先驱, 引领着整个行业。
- ◆运用本公司节能技术和生产能力研发了搭载IPM电机的油电混合系统, 实现工厂的节能。

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)



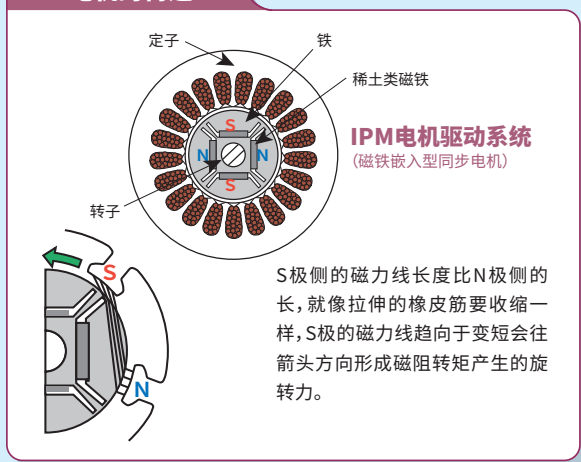
钕磁铁比一般广泛使用的铁氧体磁铁拥有更胜一筹的强吸引力。

*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。

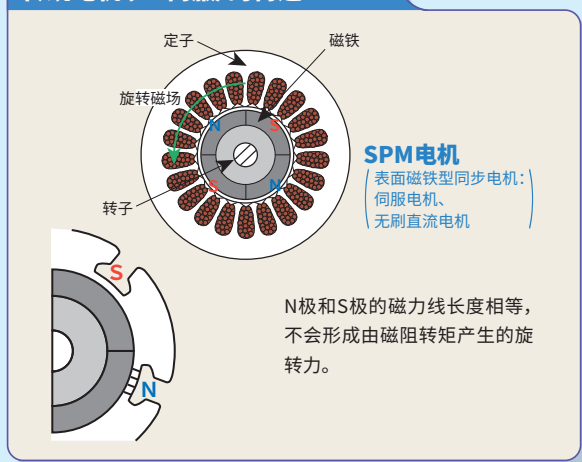
IPM电机的基本原理

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。

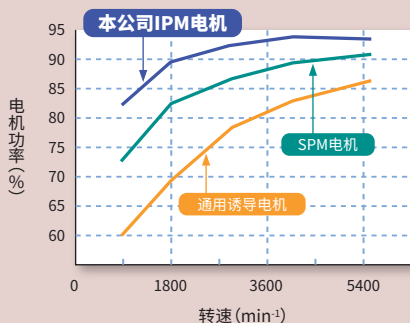
IPM电机的构造



传统电机 (AC伺服) 的构造

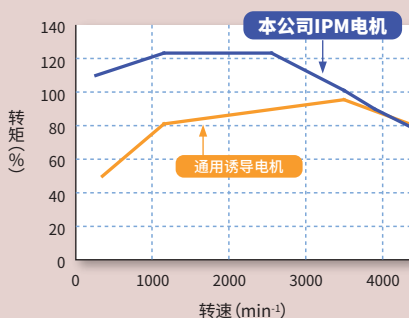


【1】电机功率比较



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: 2px solid green; padding: 10px;"> <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 gray; padding: 5px; text-align: center;"> <p>1 特长</p> </div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; text-align: center;"> <p>2 与以往的 液压相比</p> </div> <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; text-align: center;"> <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~
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		
		3.7	7.0	[Bar chart]																SUT00S4007-30	SUT03S4007-30		
		5.0	7.0	[Bar chart]																SUT00S6007-30	SUT06S6007-30		
		7.0	7.0	[Bar chart]																SUT00S8007-30	SUT10S8007-30		
	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		
		3.7	16.0	[Bar chart]																SUT00S1516-30	SUT03S1516-30		
		5.0	16.0	[Bar chart]																SUT00S3016-30	SUT06S3016-30		
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		
		7.0	20.6	[Bar chart]																SUT00D8021-30	SUT10D8021-30		
		11.0	20.6	[Bar chart]																SUT00D11021-30	P-SUT20D11KW-30		
		7.0	17.6	[Bar chart]																SUT00S3018 (200V)	—	—	
	双泵规格	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	[Bar chart]																SUT00D3021 (200V)	—	—	
11.0		17.6	[Bar chart]																SUT00D8021 (200/400V)	—	—		
15.0		20.6	[Bar chart]																SUT00D13021 (200/400V)	—	—		
15.0		17.6	[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)	—	—		

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

(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

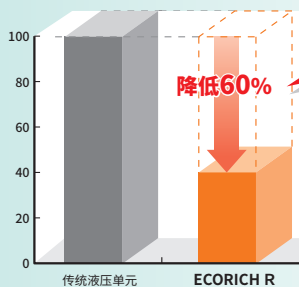
电机能效标准对象外



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。

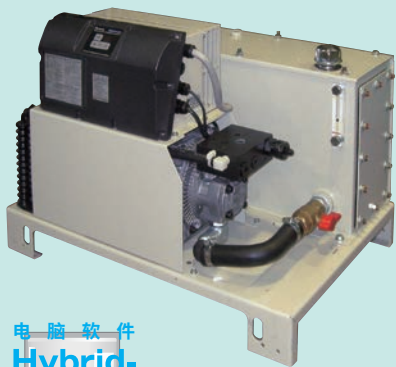
※2.不能使用石油系以外(含水系/合成系)的液压工作油(例如:水乙二醇)

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

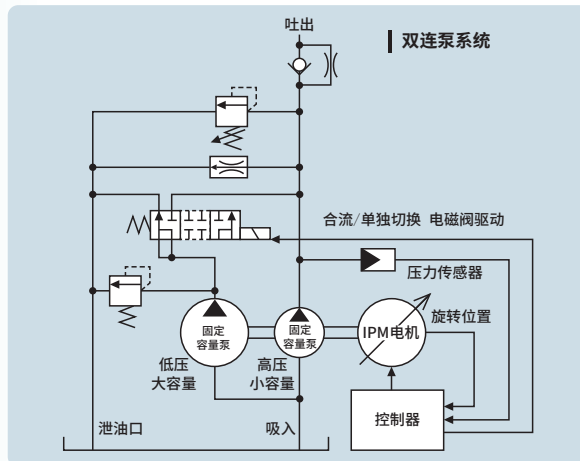
电机能效标准对象外

(双泵规格)



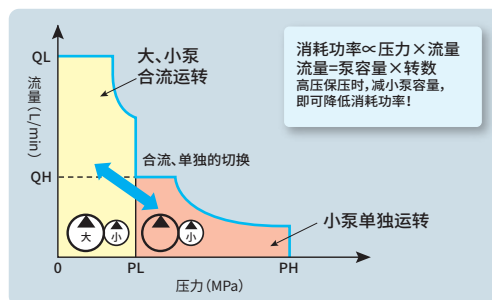
电脑软件
Hybrid-Win
对应

(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电路器。 ·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。

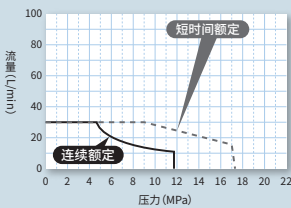
最大吐出量	18MPa	21MPa	25MPa	28MPa
300 L/min			SUT00D30021 200/400V (37)	SUT00D30028 200/400V (37)
260 L/min			SUT00D26021 200/400V (37)	
220 L/min				SUT00D22028 200/400V (37)
200 L/min	SUT00S20018 400V (22)	SUT00D20021 200/400V (15)	S-SUT00D20021 400V (15)	S-SUT00D20025 400V (22)
150 L/min	SUT00S15018 200/400V (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。

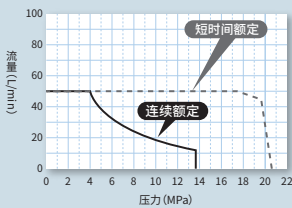
■ 代表特性(压力-流量特性)以200V机种为例。

● 单泵规格

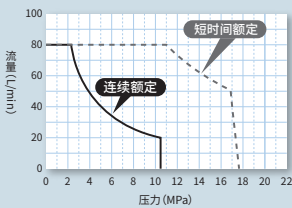
■ SUT00S3018



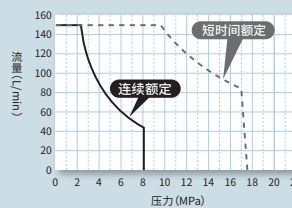
■ SUT00S5021



■ SUT00S8018

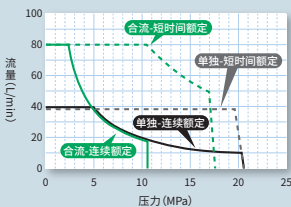


■ SUT00S15018

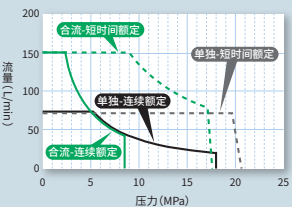


● 双泵规格

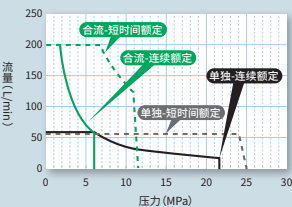
■ SUT00D8021



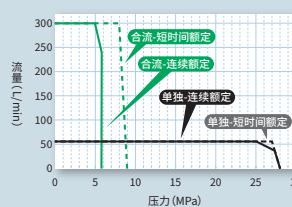
■ SUT00D15021



■ SUT00D20021



■ SUT00D30028



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	3相AC 200/200·220 V 50/60 Hz					
	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					

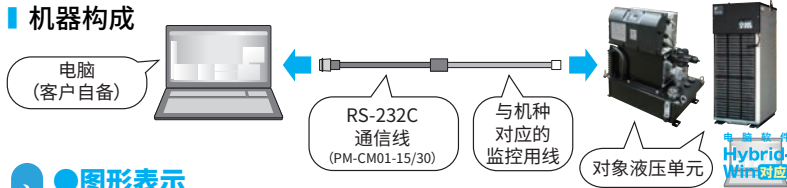
注) ※1. 冷却能力为在标准点(出口水温:25°C, 室温:25°C, 1大气压)的数值。产品公差±5%。 ※2. 额定循环水量时的数值。产品公差±7%。

※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

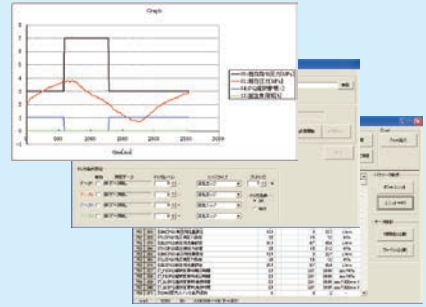
可进行压力、流量、及其它变频器内部数据的监视和图形表示。

●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	开	
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)

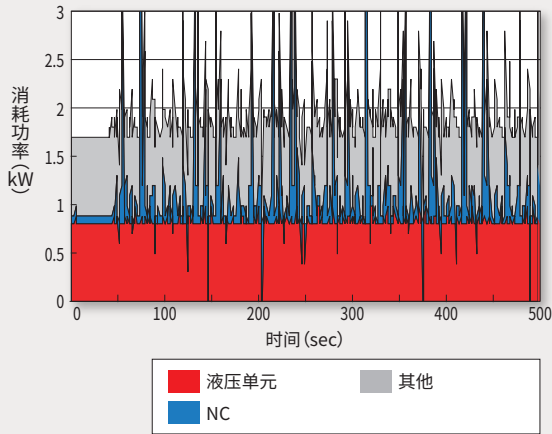


URL-11 https://www.daikinmc.com/mv/sut_example_user.html

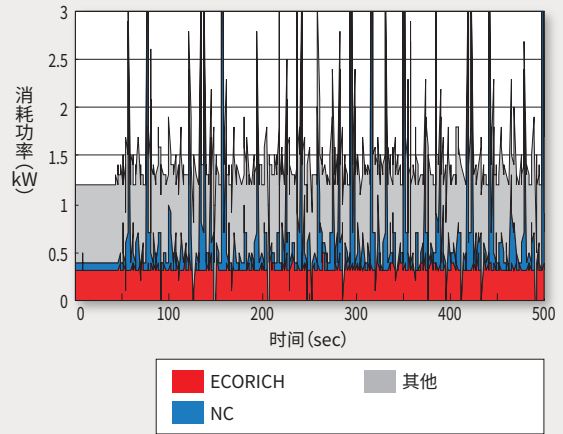
URL-12 https://www.daikinmc.com/mv/sut_example_press.html

1 车床 (采用用EHU的情况)

搭载传统产品的消耗功率



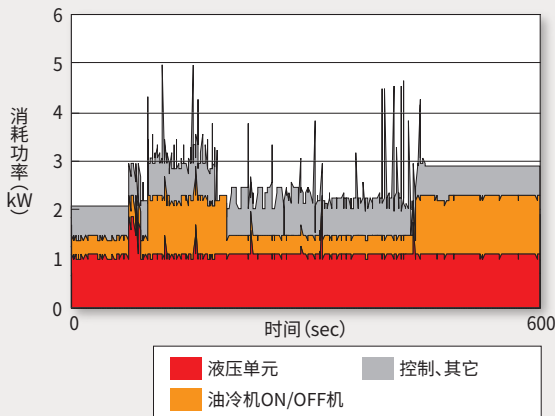
搭载油电混合系统的消耗功率



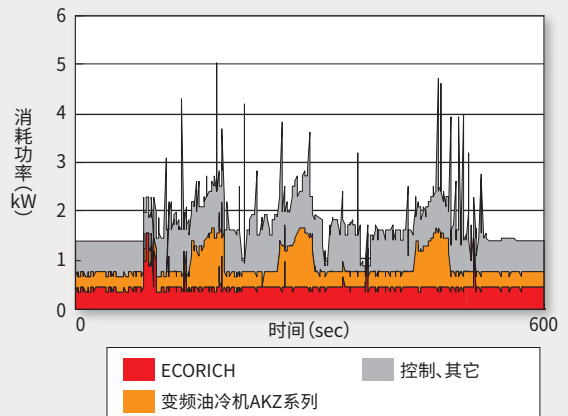
设备整体
约节能
30%

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



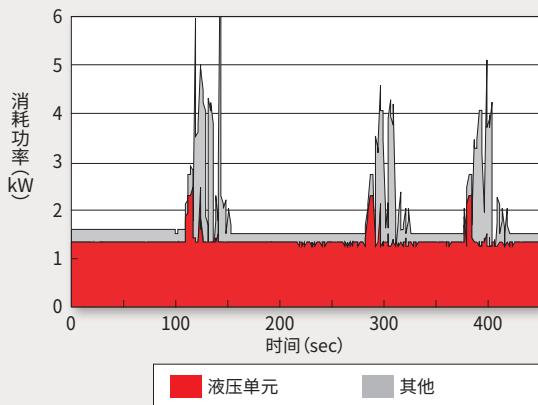
搭载油电混合系统的消耗功率



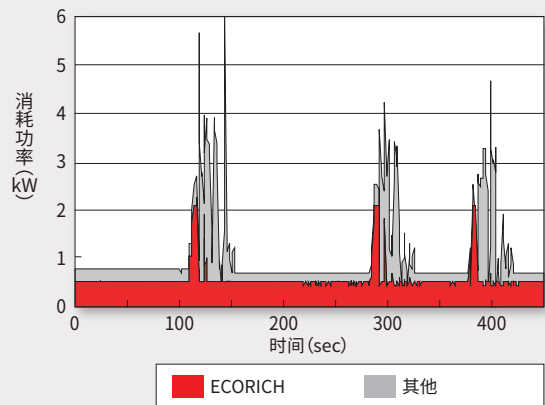
设备整体
约节能
35%

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



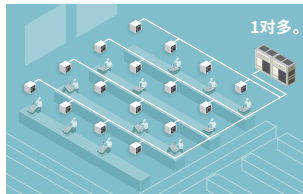
设备整体
约节能
50%

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

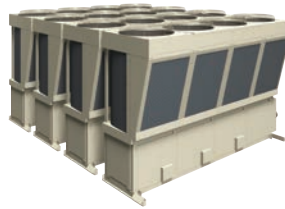
涂装空调

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%

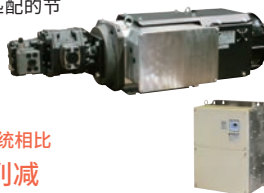


高压、大流量、模拟量、高精度型 超级单元

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



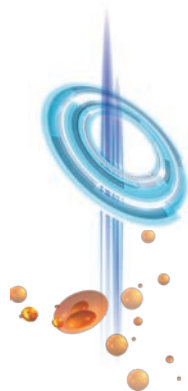
油电混合液压单元 EHU、EHUR

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。