

日立变频器

HITACHI
Inspire the Next

Ps-H100系列

高性能、矢量型



(底部脚轮为选装件，产品实际外观请以购买的配置为准)



“爆发力 & 流畅运行”的浑然融合

驱动性

Driving Performance

强韧的稳定运行

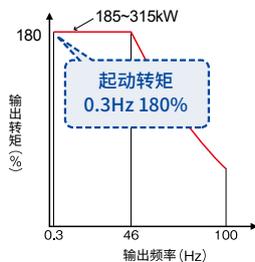
可轻易地驱动多种电机(IM/PM)，以澎湃的动力稳定运行。

▶ 始终如一的“强劲平稳”

■ **低速高转矩特性**可实现平顺的重负载驱动。

[无传感器矢量控制][0Hz域无传感器矢量控制]

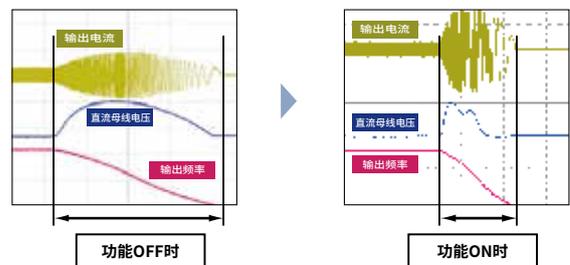
全系列过载能力: 150% 60s, 200% 3s



※无速度传感器矢量控制, ND模式, 驱动日立标准感应电机时

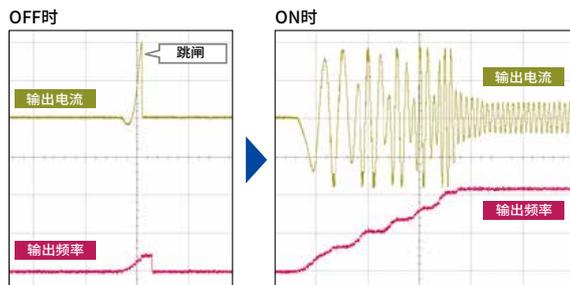
▶ 过励磁快速停车

■ 不连接制动电阻也可实现快速停车, **低成本地实现高制动性能。**



▶ 一如既往的“流畅运行”

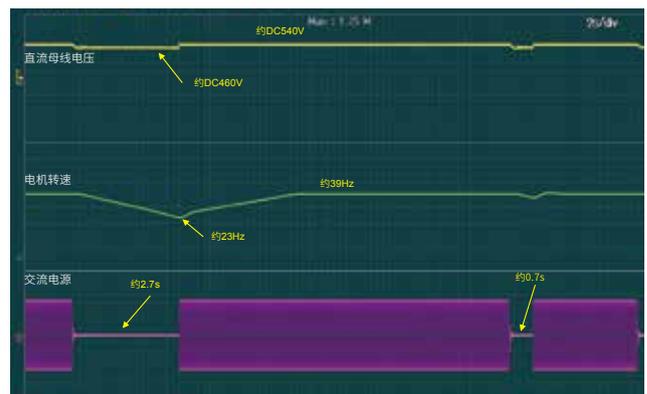
■ **过电流抑制功能**



※用于升降等装置の場合, 请OFF本功能。

▶ 低电压穿越 (瞬停无视)

■ 提供电源电压瞬间跌落、中断、断电情况下的可靠解决方案。



便利性

Accessibility

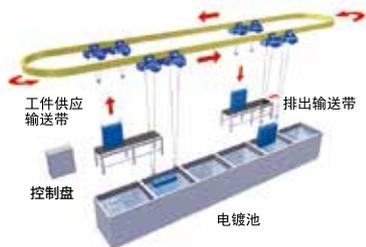
追求“简单易用”的便利性

新特性、新功能，不懈追求使用的便利性！

▶ 标配2路脉冲输入(最大32kpps)

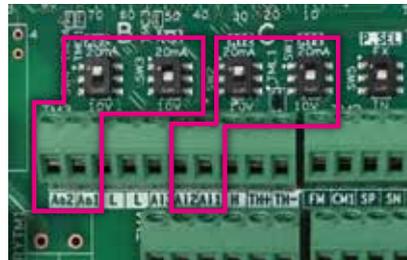
■ 脉冲串输入可作为频率指令/速度反馈/位置反馈/脉冲计数使用，无需额外反馈卡即可实现闭环控制，降低系统成本。

自动输送绞车系统



▶ 0~10V电压/4~20mA电流自由切换

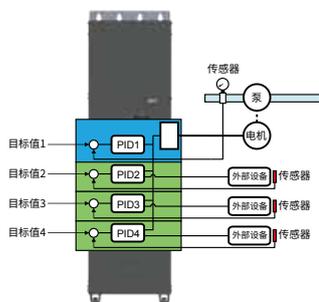
■ 模拟量输入2路可切换(共3路)，模拟量输出2路可切换，轻松应对控制和上位机监视的需要



▶ 「4路独立PID」、多彩的PID模式!

■ PID回路可用做外部PID控制器进行温度控制，液位控制等应用，节省系统成本；

■ 防水锤软启动PID
增压式休眠/唤醒
启动泄漏检测
多反馈区域集控
张力摆杆控制

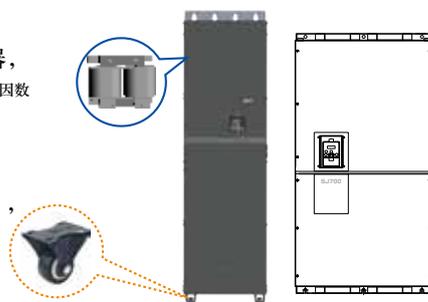


▶ 节省安装空间

■ 书本形结构，节省安装面积。(315kW机种安装面积比以往SJ700系列节省约36%)

■ 标准内置直流电抗器，有效降低高次谐波，提高功率因数

■ 底部可选装「脚轮」，移动装配便利。如有需求，请向经销商询问



灵活性

Flexibility

对应“柔性·多样”的灵活性

多彩、柔性的功能，丰富、灵活的配置，满足多种领域的广泛应用。

▶ 多种端子配置可选

■ 适配不同用户和行业需求。



标配：标准接线螺钉，5个DO端子+1个C型报警继电器



选项1：大接线螺钉，5个DO端子+1个C型报警继电器



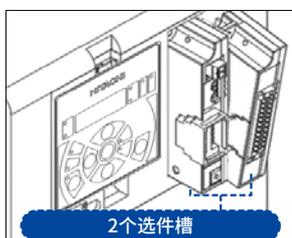
选项1：大接线螺钉，4个DO端子+2个A型继电器+1个C型报警继电器

▶ 「卡带式」附件卡，轻松联网!

■ 「卡带式」附件，轻松对应IoT，构建智慧工厂!

- 安装的附件卡类型一目了然；
- 旋钮式通信设定开关，简单便捷；
- 附件卡表面的状态LED，运行监控更直观；

通信选项一览	
Profinet通信选项	P1-PN
Profibus-DP通信选项	P1-PB
EtherCAT通信选项	P1-ECT
Ethernet通信选项	P1-EN
DeviceNet通信选项	P1-DN
CANopen通信选项	P1-CO
CC-Link通信选项	P1-CCL
其它	

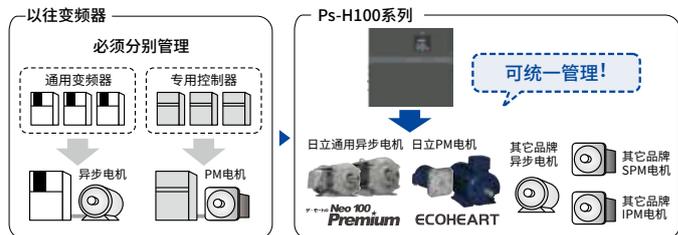


(所登载的公司名称、产品名称是各相关公司和组织的商标或注册商标)

▶ 兼容永磁同步电机的驱动(具有无传感器磁极位置检测)

■ 兼容永磁同步电机(PM电机)驱动，利用PM电机的高效率实现更大节能。合二为一，消减库存机种，降低成本；

■ 具有无传感器磁极检测功能，有效防止PM电机启动时反转现象；



▶ 异步电机(IM):二重/永磁同步电机(PM):二重

■ 根据用途选型，节省成本

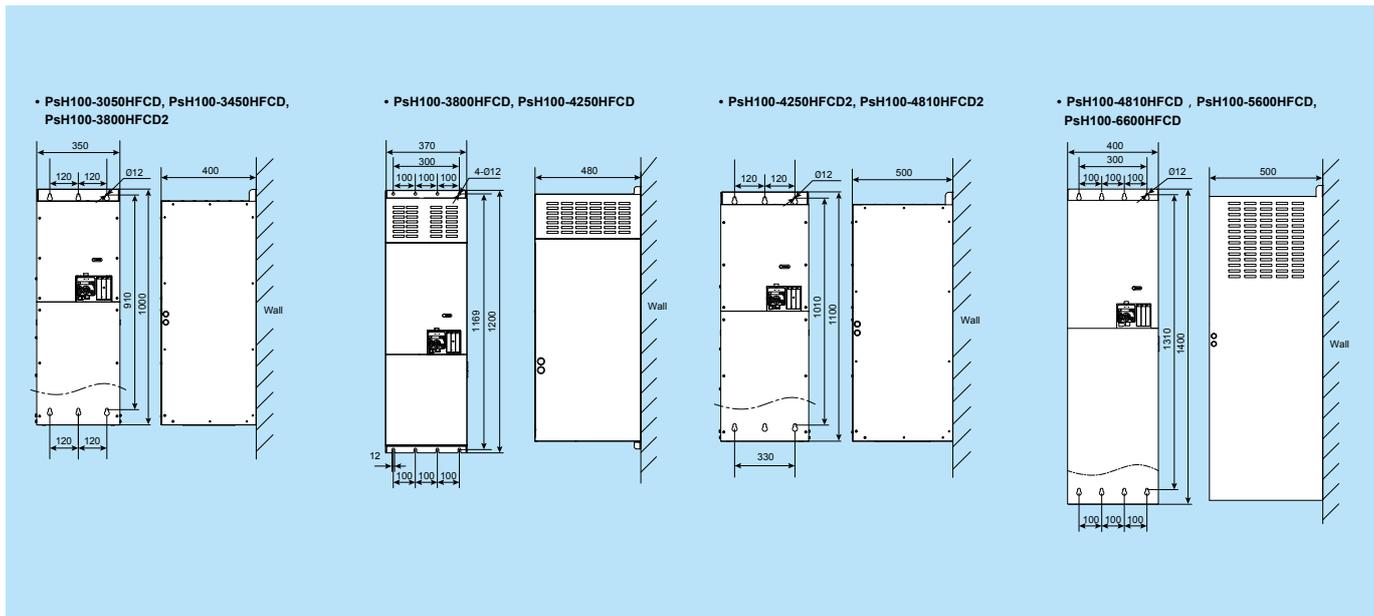
额定	LD(轻负载)	ND(标准负载)
异步电机(2重)	←————→	
PM电机(2重)	←————→	
用途示例	风机·泵	
	金属加工机械·搬运	
	搅拌	
过载能力	120% 60sec, 150% 3sec	150% 60sec, 200% 3sec
例: PsH100-3800HFCD 额定电流	380.0A	350.0A

■ 技术规格

机型名称 (型号)		PsH100-****HFCD、PsH100-****HFCD2								
容量标识 (LD 模式额定输出电流)		3050	3450	3800 注 5)	4250 注 5)	4810 注 5)	5600	6600		
匹配电机 (4 极) 容量 (kW)	ND 模式	132	160	185	200	220	250	315		
	LD 模式	160	185	200	220	250	315	355		
输出	额定输出电流 (A)	ND 模式	260	310	350	380	430	600		
		LD 模式	305	345	380	425	481	560		
	过载能力	ND 模式	150% 60sec / 200% 3sec							
		LD 模式	120% 60sec / 150% 3sec							
额定输出电压	三相 (3 线) 380 ~ 440V (对应电源电压)									
	额定容量 (kVA)	400V	ND 模式	180.1	214.7	242	263	294.4	332.5	415.7
		LD 模式	211.3	239	263	294.4	332.5	367.2	450.3	
	440V	ND 模式	198.1	236.2	266.7	289.6	327.7	365.8	457.2	
LD 模式		232.4	262.9	289.6	323.9	366.6	426.8	503.0		
输入	额定输入电流 (A) 注 1)	ND 模式	286	325.5	367.5	399	451.5	504	630	
		LD 模式	320.3	362.3	399	446.3	506	586.5	690.5	
	额定输入交流电压	主回路电源: 三相 (3 线) 380 ~ 440V(+10%、-15%)、50Hz/60Hz(±5%)								
	电源设备容量 (kVA) 注 2)	ND 模式	220	248.1	280	304.1	344.1	384.1	480.1	
	LD 模式	244.1	276.1	304.1	340.1	385.6	424.1	520.1		
DCL		内置								
起动转矩 注 3)		180%/0.3Hz								
制动	再生制动	再生制动单元另配								
	可连接的最小阻值 (Ω)	-								
使用环境	运行温度	-10 ~ 50°C 注 4)								
	湿度	20 ~ 90%RH (无凝露的场所)								
	海拔	海拔 1000m 以下 (无腐蚀性气体、油雾、尘埃的场所)。1000 m 以上, 每上升 100m 降额 1%, 最高 2500m								
防护等级		IP00								

注 1) 额定输入电流指的是当输出按额定电流输出时的值。该值会因电源侧阻抗 (配线、制动器、输入电抗器选件等) 而发生改变。
 注 2) 电源设备容量指的是当额定输出电压为 440V 时的值。该值会因电源侧阻抗 (配线、制动器、输入电抗器选件等) 而发生改变。
 注 3) 无速度传感器矢量控制模式下的起动转矩值是使用日立标准电机测定, 转矩特性可能由于控制系统或电机不同而不同。
 注 4) 40-50°C, 降额使用
 注 5) 3800,4250,4810 有一代机和二代机 (一代机后缀 HFCD; 二代机后缀 HFCD2)。

■ 外形尺寸 (不含脚轮)



<http://www.hitachi-iec.cn>



更多资讯请扫描二维码

日立产机系统(中国)有限公司
 地址: 上海市茂名南路205号瑞金大厦2201室
 电话: +86-21-5489-2378
 传真: +86-21-3356-5070

日立产机系统(中国)有限公司北京分公司
 地址: 北京市朝阳区东三环北路5号北京发展大厦1420室
 电话: +86-10-6590-8180
 传真: +86-10-6590-8189

■ 本资料中所记述的信息只是对产品的一般说明和特性介绍。文中内容可能会与实际应用情况有所出入, 并且也可能随着产品的进一步开发和升级而发生变更。
 日立公司不承诺所提供的产品与资料中所述规格完全一致;
 ■ 日立公司对本资料中可能出现的错误不负任何责任, 对资料内容具有解释权; 并保留未预先通知而变更产品规格, 特性的权利。