

三菱电机通用变频器 FREQROL-E800

新产品信息

No.21-1

FR-E800-EPC加入产品阵容

2021年5月上市

未来制造的 开拓创新

小型机身搭载开放网络和功能安全

E800



GOOD
DESIGN
AWARD
2020



支持EtherCAT
提高网络自由度

E800-E

增加了兼容在全球范围内普及的主要工业以太网协议的机型。

由于E800支持每个开放的网络，因此可以根据使用的网络选用变频器，并且无需选配件就可支持各种系统。

支持
多种
协议

可选择的协议因组而异。

协议组A	CC-Link IE TSN、CC-Link IE 现场网络Basic、MODBUS/TCP、EtherNet/IP、BACnet/IP
协议组B	CC-Link IE TSN、CC-Link IE 现场网络Basic、MODBUS/TCP、PROFINET
协议组C	EtherCAT

EtherNet/IP



MODBUS®/TCP



CC-Link IE TSN

CC-Link IE Field Basic

EtherCAT

BACnet/IP

活跃于各种场合

EtherCAT 兼容伺服和变频器可以在同一网络中混合使用。适用于各种场合，例如运输和生产线。



传输
(汽车工厂)



搅拌
(锂离子电池生产线)



三菱电机通用变频器

● 通讯规格

项目	内容	
传送速度	100Mbps (全双重)	
最大连接台数	65535 台*1	
连接电缆	Ethernet 电缆 (IEEE802.3 100BASE-TX 规定电缆 ANSI/TIA/EIA-568-B (Category 5e) 符合标准的 4 对平衡屏蔽电缆)	
拓扑	混线、星、环、线星混合*2	
PDO (Process Data Object) 通讯	通讯形式	循环通讯
	通讯周期	取决于主板
SDO (Service Data Object) 通讯	通讯形式	Mailbox 通讯 (不定期交流)
	同步模式	Free-run mode 本地循环时间: 4ms

*1: 取决于主板的规格。
*2: 通用交换 HUB 不能用于星形或环形连接, 需要一个 EtherCAT 分支从站。

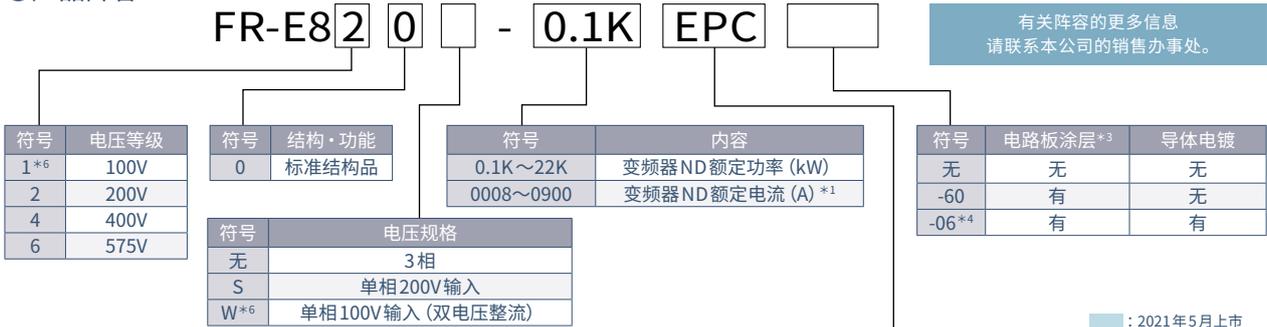
● ESI 文件

ESI 文件使工程工具配置网络的使用变得更容易。



请从此处下载

● 产品阵容



符号	通讯/功能安全规格	监视/协议规格	额定频率 (初始设定)	控制逻辑 (初始状态)
-1	RS-485 + SIL2/PLd	脉冲 (FM)	60Hz	漏型逻辑
-4*1*5		电压 (AM)	50Hz	源型逻辑
-5		电压 (AM)	60Hz	漏型逻辑
EPA	Ethernet + SIL2/PLd	协议组 A*2	60Hz	漏型逻辑
EPB		协议组 B*2	50Hz	漏型逻辑/源型逻辑*7
EPC		协议组 C*2	50Hz	漏型逻辑/源型逻辑*7
SCEPA	Ethernet + SIL3/PLe	协议组 A*2	60Hz	源型逻辑*8
SCEPB		协议组 B*2	50Hz	源型逻辑*8
SCEPC*6		协议组 C*2	50Hz	源型逻辑*8

*1: 仅涂层规格 (-60 / -06) 的阵容
*2: 可选择的协议因组而异。
协议组 A: CC-Link IE TSN, CC-Link IE 现场网络 Basic, MODBUS/TCP, EtherNet/IP, BACnet/IP
协议组 B: CC-Link IE TSN, CC-Link IE 现场网络 Basic, MODBUS/TCP, PROFINET
协议组 C: EtherCAT
*3: 适合 IEC60721-3-3:1994 3C2
*4: 支持容量为 11K 以上。
*5: 产品阵容中没有额定容量 (kW) 的 -4 规格产品。如有必要, 需购买 -5 规格产品, 并参考使用说明书更改初始设置。(控制逻辑参考说明书 (连接), 额定频率参考说明书 (功能) 。)
*6: 计划上市
*7: 控制逻辑的初始状态取决于变频器的型号。
如果型号为额定容量 (kW), 则初始状态为漏型逻辑。
如果型号额定电流 (A), 则初始状态为源型逻辑。
*8: 控制逻辑固定为源型逻辑。

型号	适用电机容量 (ND 额定) [kW]	适用电机容量 (ND 额定) [kW]													
		0.1	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	18.5	22	
3相200V	FR-E820-[]K (E/SCE)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
3相400V	FR-E840-[]K (E/SCE)	—	—	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
3相575V	FR-E860-[]K (E/SCE)	—	—	—	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	
单相200V	FR-E820S-[]K (E/SCE)	●	●	●	●	●	●	—	—	—	—	—	—	—	
单相100V	FR-E810W-[]K (E/SCE)	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

●: 已上市机型 ○: 计划上市 —: 不适用

MODBUS 为施耐德自动化公司的注册商标。
EtherNet/IP 为 ODVA 的商标。
BACnet 为 ASHRAE (美国采暖、制冷和空调工程师协会) 的注册商标。
PROFINET 为 PROFIBUS & PROFINET International 的商标。
EtherCAT 为 Beckhoff Automation GmbH 的商标。
CC-Link IE TSN 和 CC-Link IE Field Network Basic 为 CC-Link 协会的注册商标。
其他公司名称和产品名称为其各自公司的商标或注册商标。

三菱电机自动化(中国)有限公司

上海市虹桥路1386号 三菱电机自动化中心 200336
No.1386 Hongqiao Road, Mitsubishi Electric Automation Center, Shanghai, China, 200336
电话: 86-21-2322-3030 传真: 86-21-2322-3000
官网: <https://www.MitsubishiElectric-FA.cn> 技术支持热线: 400-821-3030

官方微信

