

# PROFINET技术规格

项目	参数规格	项目	参数规格
支持协议	PROFINET协议	物理层	100BASE-TX
过程数据	RT: 最小1ms IRT: 最小500us	从站数量	协议上支持到65535 (由PLC性能决定)
非周期数据	支持行规参数和功能码参数的访问	配置文件	GSD文件
双工方式	全双工	支持控制模式	AC1 (速度控制) AC3 (伺服内部位置控制) AC4 (PLC内位置控制+伺服速度控制) AC4 + DSC (动态伺服控制)
波特率	100M bit/s	介质冗余	支持

# 通用规格

项目	参数规格							
SV-X5ER□□□A	010	020	040	075	100	150	200	250
适用电机	100W	200W	400W	750W	1KW	1.5KW	2KW	2.5KW
额定电流 (mA)	1.2	2	3	4.5	6	10	12.5	15.6
最大输出电流(mA)	3.6	6	9	13.5	18	30	37.5	37.5
输入电源	单相200~240V 50/60Hz				单相/三相200~240V 50/60Hz			
外形尺寸	W(mm)	35		52		80		
	H(mm)	162		162		170		
	D(mm)	152		152		184		
环境温度	使用环境温度0~55℃, 保存环境温度-20~65℃							
环境湿度	使用、保存环境湿度20~85%RH 以下 (无结露)							
海拔	海拔1000m以下							
震动	5.8m/s (0.6G) 以下10~60Hz (共振频率时不可连续使用)							
数字量输入输出	5个DI, 3个DO							

浙江禾川科技股份有限公司  
www.hcfa.cn

总部基地  
浙江省衢州市龙游县工业园区阜财路9号

浙江禾川科技股份有限公司杭州研究院  
杭州市临安区青山湖科技城励新路299号

PROFINET是一种新的以太网通讯系统,是由西门子公司和PROFIBUS用户协会开发;  
本手册中记载的其它产品,产品名称以及产品的商标或注册商标归各公司所有,并非本公司产品。



禾川科技 HCFA



禾川自动化中心ATC

本文件中所有信息如有变更,恕不另行通知  
型录编号:2024年1月第三期

因纸质版本更新有滞后  
最新产品信息请参照官网数据为准

# X5ER PROFINET 总线伺服

满足市场对 **PROFINET** 总线生态的产品需求



**HCFA**  
— 禾川科技 —

# RT/IRT完美适配

## 更丰富，更高精

**SV-X5 E R 040 A - A 0 - 00**

1 2 3 4 5 6 7 8

### 1 产品系列

### 2 机型

E	标准型
F	全功能型

### 3 控制类型

R	PROFINET
---	----------

控制类型	ER	FR
I/O	5DI/3DO	5DI/3DO
动态制动	√	√
STO功能	-	√

### 4 驱动功率

010	100W
020	200W
040	400W
075	750W
100	1KW
150	1.5KW
200	2KW
250	2.5KW
300	3.0KW
500	5.0KW
600	6.0KW
750	7.5KW

### 5 电压类型

A	220V
T	380V

### 6 控制电类型

A	交流
---	----

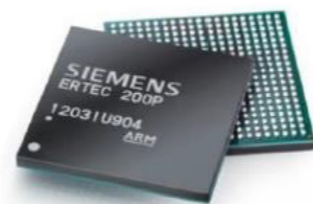
### 7 版本迭代

0	默认
---	----

### 8 硬件标识

00	默认
----	----

- 采用西门子公司ERTEC200P专用芯片方案
- 具有更广泛的功率和电机机种选择
- 具有更高的控制精度，最大可达23BIT分辨率
- 多样的报文选择，可实现各种控制方式



报文	标准报文1	标准报文2	标准报文3	标准报文5	标准报文7	标准报文9	西门子报文102	西门子报文105	西门子报文110	西门子报文111	西门子报文750
是否支持	√	-	√	√	√	√	√	√	-	√	√

## 支持多种PN总线控制

- 无论是简单的单轴控制，还是复杂的多轴同步运动控制，X5FR/ER系列可完美适配S7-200 Smart、S7-1200、S7-1500与Simotion等西门子PN总线PLC。



## 更小同步周期

- 更小同步周期，最小同步周期达500us，实现精准的伺服过程控制

传输距离 <b>100米</b>	实时通讯 <b>RT</b>	等时通讯 <b>IRT</b>	同步周期 <b>500 μs</b>
---------------------	-------------------	--------------------	-----------------------

## 电机产品更丰富，更高精

- 9大系列电机产品，机种类80+，高中低惯量全覆盖；
- 可搭配X6光编电机实现23位高精度控制，具备更高的定位精度。

