



华为数通智选

FutureMatrix S100系列交换机

FutureMatrix S100系列交换机是面向商业SMB市场推出的无管理型交换机，经华为数通智选认证，可提供4口千兆，8口、16口及24口百兆/千兆等15个款型，满足不同场景建网需求。

产品概述

FutureMatrix S100 系列交换机（以下简称“S100”）是面向商业 SMB 市场推出的无管理型交换机，设备即插即用，无需配置管理，多款型采用无风扇设计，静音又节能；同时提供灵活的以太网组网，便利的安装手段和丰富的业务特性，助力用户打造安全可靠的高性能网络，可广泛应用于中小企业、网吧、酒店、学校等桌面接入场景。

产品型号和外观

产品型号	产品外观	端口描述	其他
FutureMatrix S100-4T1T		<ul style="list-style-type: none"> 5 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口 	交流电源输入
FutureMatrix S100-4P1T		<ul style="list-style-type: none"> 5 个 10/100/1000Base-T 以太网端口 PoE+ 	交流电源输入
FutureMatrix S100-8F		<ul style="list-style-type: none"> 8 个 10/100Base-TX 以太网端口 	交流电源输入
FutureMatrix S100-8T		<ul style="list-style-type: none"> 8 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口 	交流电源输入
FutureMatrix S100-8T2S		<ul style="list-style-type: none"> 8 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口 2 个千兆 SFP 	交流电源输入
FutureMatrix S100-8P1S		<ul style="list-style-type: none"> 8 个 10/100BASE-TX 以太网端口 1 个千兆 SFP PoE+ 	交流电源输入
FutureMatrix S100-16F		<ul style="list-style-type: none"> 16 个 10/100BASE-TX 以太网端口 	交流电源输入

产品型号	产品外观	端口描述	其他
FutureMatrix S100-16T		<ul style="list-style-type: none"> 16 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口 	交流电源输入
FutureMatrix S100-16T-A2		<ul style="list-style-type: none"> 16 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口 	交流电源输入
FutureMatrix S100-16T2S		<ul style="list-style-type: none"> 16 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口 2 个千兆 SFP 	交流电源输入
FutureMatrix S100-16T2S-A2		<ul style="list-style-type: none"> 16 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口 2 个千兆 SFP 	交流电源输入
FutureMatrix S100-16P2SR		<ul style="list-style-type: none"> 16 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口 2 个千兆 SFP PoE+ 	交流电源输入
FutureMatrix S100-24F		<ul style="list-style-type: none"> 24 个 10/100BASE-TX 以太网端口 	交流电源输入
FutureMatrix S100-24FR		<ul style="list-style-type: none"> 24 个 10/100BASE-TX 以太网端口 	交流电源输入
FutureMatrix S100-24TR		<ul style="list-style-type: none"> 24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口 	交流电源输入
FutureMatrix S100-24TR-A2		<ul style="list-style-type: none"> 24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口 	交流电源输入
FutureMatrix S100-24T2SR		<ul style="list-style-type: none"> 24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口 2 个千兆 SFP 	交流电源输入
FutureMatrix S100-24T2SR-A2		<ul style="list-style-type: none"> 24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口 2 个千兆 SFP 	交流电源输入
FutureMatrix S100-24P2SR		<ul style="list-style-type: none"> 24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口 2 个千兆 SFP PoE+ 	交流电源输入

产品规格

规格	FutureMatrix S100-4T1T	FutureMatrix S100-4P1T	FutureMatrix S100-8F	FutureMatrix S100-8T
交换容量	10Gbps	10Gbps	1.6Gbps	16Gbps
包转发率	7.44Mpps	7.44Mpps	1.19Mpps	11.9Mpps

规格	FutureMatrix S100-4T1T	FutureMatrix S100-4P1T	FutureMatrix S100-8F	FutureMatrix S100-8T
下行端口	4个 10/100/1000Base-T 以太网端口	4个 10/100/1000Base-T 以太网端口 (PoE)	8个 10/100Base-T 以太网端口	8个 10/100/1000Base-T 以太网端口
上行端口	1个千兆电	1个千兆电	NA	NA
MAC 地址表	2K MAC	2K MAC	2K MAC	4K MAC
外形尺寸 mm (宽×深×高)	160×120×28	190×125×27	160×120×28	160×120×28
重量 (Kg)	0.16 kg	0.45 kg	0.17 kg	0.18 kg
输入电压	100V AC ~ 240V AC; 50/60Hz	100V AC ~ 240V AC; 50/60Hz	100V AC ~ 240V AC; 50/60Hz	100V AC ~ 240V AC; 50/60Hz
最大功耗	3.44W	<ul style="list-style-type: none"> 不带 PoE: 4.64W 带 PoE: 63.00W (PoE: 57W) 	2.25W	3.80W
工作温度	0°C ~ 45°C	0°C ~ 45°C	0°C ~ 45°C	0°C ~ 45°C
工作湿度	5%~95%	5%~95%	5%~95%	5%~95%
业务口防雷	±6kV	±6kV	±6kV	±6kV
散热方式	无风扇, 自然散热	无风扇, 自然散热	无风扇, 自然散热	无风扇, 自然散热

规格	FutureMatrix S100-8T2S	FutureMatrix S100-8P1S	FutureMatrix S100-16F	FutureMatrix S100-16T
交换容量	20Gbps	18Gbps	3.2Gbps	32Gbps
包转发率	14.88Mpps	13.39Mpps	2.38Mpps	23.74Mpps
下行端口	8个 10/100/1000Base-T 以太网端口	8个 10/100/1000Base-T 以太网端口 (PoE)	16个 10/100Base-T 以太网端口	16个 10/100/1000Base-T 以太网端口
上行端口	2个千兆 SFP	1个千兆 SFP	NA	NA
MAC 地址表	4K MAC	4K MAC	8K MAC	8K MAC
外形尺寸 mm (宽×深×高)	190×125×27	190×125×27	300×180×43.6	300×180×43.6
重量 (Kg)	0.49 kg	0.49 kg	1.2 kg	1.28 kg
输入电压	100V-240V AC, 50~60Hz	100V-240V AC, 50~60Hz	100V-240V AC, 50~60Hz	100V-240V AC, 50~60Hz

规格	FutureMatrix S100-8T2S	FutureMatrix S100-8P1S	FutureMatrix S100-16F	FutureMatrix S100-16T
最大功耗	5.45W	<ul style="list-style-type: none"> 不带 PoE: 7W 带 PoE: 79.75W (PoE: 70W) 	2.10W	8.86W
工作温度	0°C ~ 45°C	0°C ~ 45°C	0°C ~ 45°C	0°C ~ 45°C
工作湿度	5%~95%	5%~95%	5%~95%	5%~95%
业务口防雷	±6kV	±6kV	±6kV	±6kV
散热方式	无风扇, 自然散热	无风扇, 自然散热	无风扇, 自然散热	无风扇, 自然散热

规格	FutureMatrix S100-16T2S	FutureMatrix S100-16P2SR	FutureMatrix S100-24F	FutureMatrix S100-24FR
交换容量	36Gbps	36Gbps	4.8Gbps	4.8Gbps
包转发率	26.78Mpps	26.78Mpps	3.57Mpps	3.57Mpps
下行端口	16 个 10/100/1000Base-T 以太网端口	16 个 10/100/1000Base-T 以太网端口 (PoE)	24 个 10/100Base-T 以太网端口	24 个 10/100Base-T 以太网端口
上行端口	2 个千兆 SFP	2 个千兆 SFP	NA	NA
MAC 地址表	8K MAC	8K MAC	8K MAC	8K MAC
外形尺寸 mm (宽×深×高)	300×180×43.6	440×220×43.6	300×180×43.6	440×160×43.6
重量 (Kg)	1.29 kg	2.66 kg	1.23 kg	1.55 kg
输入电压	100V-240V AC, 50~60Hz	100V-240V AC, 50~60Hz	100V-240V AC, 50~60Hz	100V-240V AC, 50~60Hz
最大功耗	11.12W	<ul style="list-style-type: none"> 不带 PoE: 15.58W 带 PoE: 143.52W (PoE: 125W) 	3.25W	3.25W
工作温度	0°C ~ 45°C	0°C ~ 45°C	0°C ~ 45°C	0°C ~ 45°C
工作湿度	5%~95%	5%~95%	5%~95%	5%~95%
业务口防雷	±6kV	±6kV	±6kV	±6kV
散热方式	无风扇, 自然散热	无风扇, 自然散热	无风扇, 自然散热	无风扇, 自然散热

规格	FutureMatrix S100-24TR	FutureMatrix S100-24T2SR	FutureMatrix S100-24P2SR
交换容量	48Gbps	52Gbps	52Gbps
包转发率	35.71Mpps	38.69Mpps	38.69Mpps
下行端口	24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口	24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口	24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口 (PoE)
上行端口	NA	2 个千兆 SFP	2 个千兆 SFP
MAC 地址表	8K MAC	8K MAC	8K MAC
外形尺寸 mm (宽×深×高)	440×160×43.6	440×160×43.6	440×220×43.6
重量 (Kg)	1.68 kg	1.7 kg	3.0 kg
输入电压	100V-240V AC, 50~60Hz	100V-240V AC, 50~60Hz	100V-240V AC, 50~60Hz
最大功耗	14.23W	16.28W	<ul style="list-style-type: none"> 不带 PoE: 26.64W 带 PoE: 218.96W (PoE: 191W)
工作温度	0°C ~ 45°C	0°C ~ 45°C	0°C ~ 45°C
工作湿度	5%~95%	5%~95%	5%~95%
业务口防雷	±6kV	±6kV	±6kV
散热方式	无风扇, 自然散热	无风扇, 自然散热	风冷散热, 智能调速

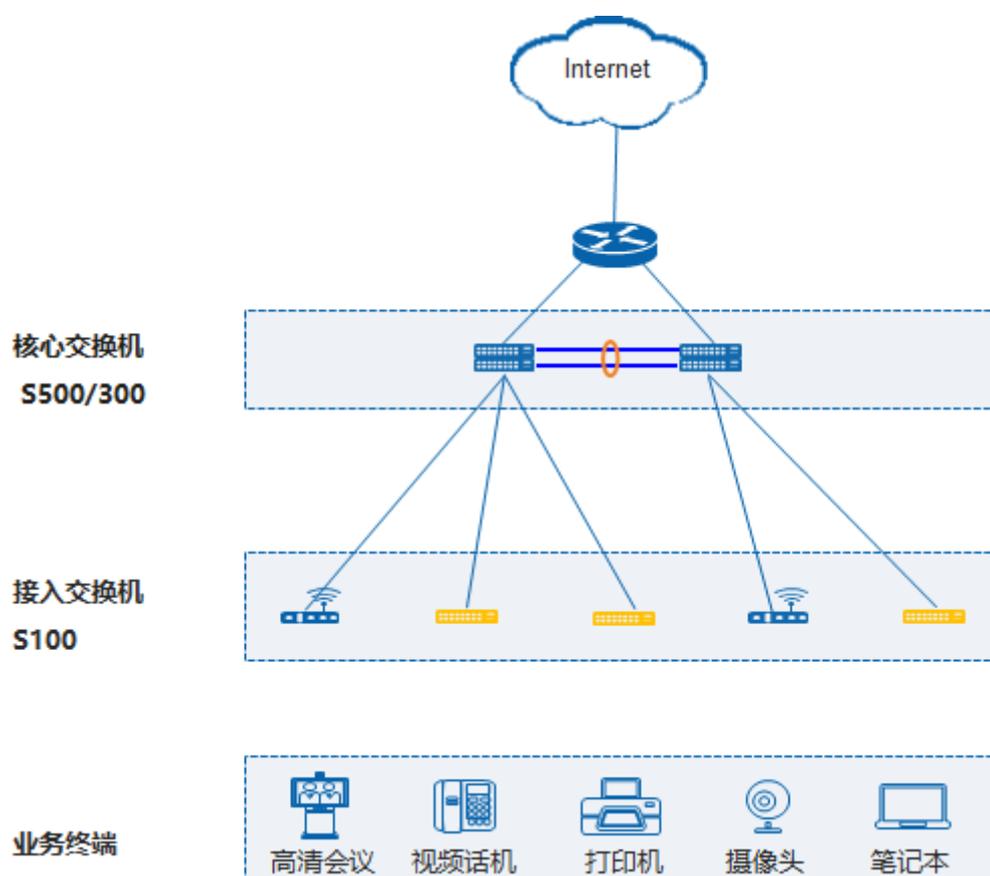
规格	FutureMatrix S100-16T-A2	FutureMatrix S100-16T2S-A2	FutureMatrix S100-24TR-A2	FutureMatrix S100-24T2SR-A2
交换容量	32Gbps	36Gbps	48Gbps	52Gbps
包转发率	23.74Mpps	26.78Mpps	35.71Mpps	38.69Mpps
下行端口	16 个 10/100/1000Base-T 以太网端口	16 个 10/100/1000Base-T 以太网端口	24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口	24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口
上行端口	NA	2 个千兆 SFP	NA	2 个千兆 SFP
MAC 地址表	16K MAC	16K MAC	16K MAC	16K MAC
缓存	12MB	12MB	12MB	12MB

规格	FutureMatrix S100-16T-A2	FutureMatrix S100-16T2S-A2	FutureMatrix S100-24TR-A2	FutureMatrix S100-24T2SR-A2
外形尺寸 mm (宽×深×高)	300×180×43.6	300×180×43.6	440×160×43.6	440×160×43.6
重量 (Kg)	1.33 kg	1.34 kg	1.72 kg	1.74 kg
输入电压	100V-240V AC, 50~60Hz	100V-240V AC, 50~60Hz	100V-240V AC, 50~60Hz	100V-240V AC, 50~60Hz
最大功耗	12.09W	13.93W	15.98W	17.8W
工作温度	0°C ~ 45°C	0°C ~ 45°C	0°C ~ 45°C	0°C ~ 45°C
工作湿度	5%~95%	5%~95%	5%~95%	5%~95%
业务口防雷	±6kV	±6kV	±6kV	±6kV
散热方式	无风扇, 自然散热	无风扇, 自然散热	无风扇, 自然散热	无风扇, 自然散热

组网应用

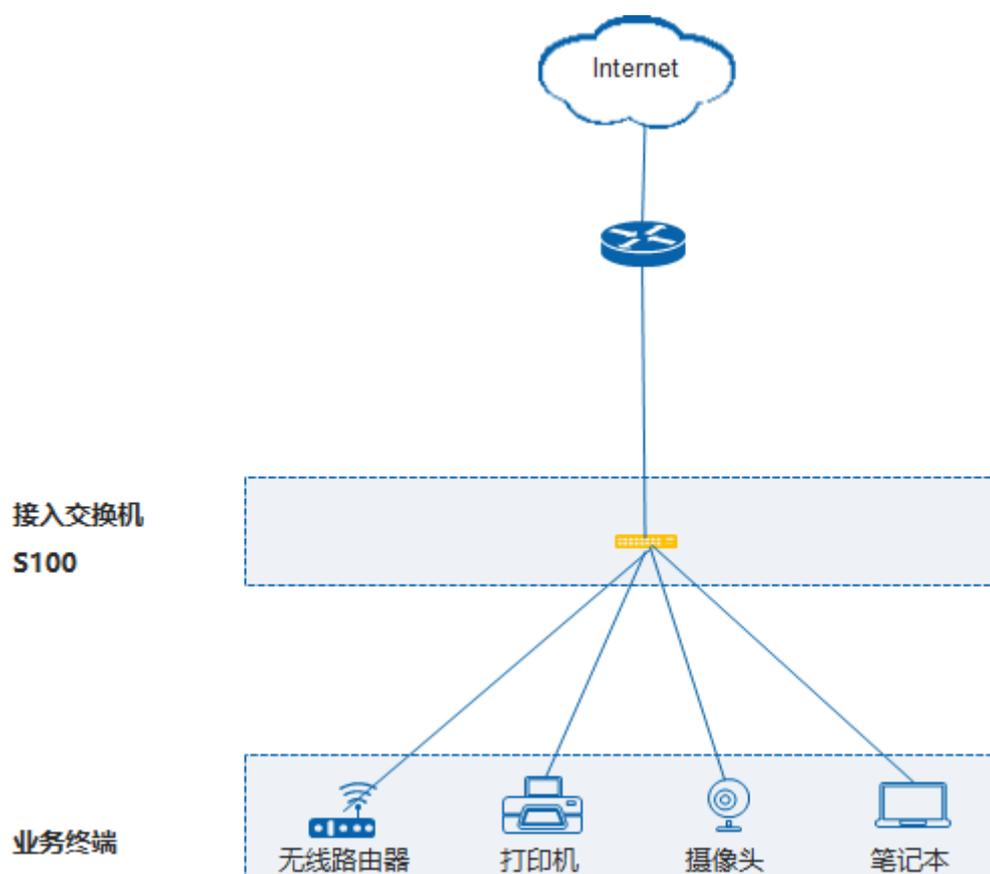
小型网络应用场景

S100 系列交换机可作为小型网络（如小企业办公）接入交换机，配套 S200/300/500 系列交换机，打造一张面向小微型企业办公网络，满足有线网络及无线网络的数据接入需求。



微站点型网络应用场景

S100 系列交换机可作为微站点网络（如小型工作室）接入交换机，满足少量终端如打印机，笔记本，摄像头，无线路由器等设备的数据接入及供电需求。



订购信息

S100 系列以太网交换机主机选购一览表：

编码	描述
FutureMatrix S100-4T1T	S100-4T1T(5 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口,国标交流适配器)
FutureMatrix S100-4P1T	S100-4P1T(5 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口,POE+, 国标交流适配器)
FutureMatrix S100-8F	S100-8F(8 个 10/100BASE-TX 以太网端口,国标交流适配器)
FutureMatrix S100-8T	S100-8T(8 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口,国标交流适配器)
FutureMatrix S100-8T2S	S100-8T2S(8 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口,2 个千兆 SFP, 国标交流适配器)
FutureMatrix S100-8P1S	S100-8P1S(8 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口,1 个千兆 SFP,POE+, 国标交流适配器)

编码	描述
FutureMatrix S100-16F	S100-16F(16 个 10/100BASE-TX 以太网端口,交流供电)
FutureMatrix S100-16T	S100-16T(16 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口,交流供电)
FutureMatrix S100-16T-A2	S100-16T-A2(16 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口,交流供电)
FutureMatrix S100-16T2S	S100-16T2S(16 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口,2 个千兆 SFP,交流供电)
FutureMatrix S100-16T2S-A2	S100-16T2S-A2(16 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口,2 个千兆 SFP,交流供电)
FutureMatrix S100-16P2SR	S100-16P2SR(16 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口,2 个千兆 SFP,POE+,交流供电)
FutureMatrix S100-24F	S100-24F(24 个 10/100BASE-TX 以太网端口,交流供电)
FutureMatrix S100-24FR	S100-24FR(24 个 10/100BASE-TX 以太网端口,交流供电)
FutureMatrix S100-24TR	S100-24TR(24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口,交流供电)
FutureMatrix S100-24TR-A2	S100-24TR-A2(24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口,交流供电)
FutureMatrix S100-24T2SR	S100-24T2SR(24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 2 个千兆 SFP,交流供电)
FutureMatrix S100-24T2SR-A2	S100-24T2SR-A2(24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口, 2 个千兆 SFP,交流供电)
FutureMatrix S100-24P2SR	S100-24P2SR(24 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口,2 个千兆 SFP,POE+,交流供电)