

# 2023

SHENGWEI 胜为

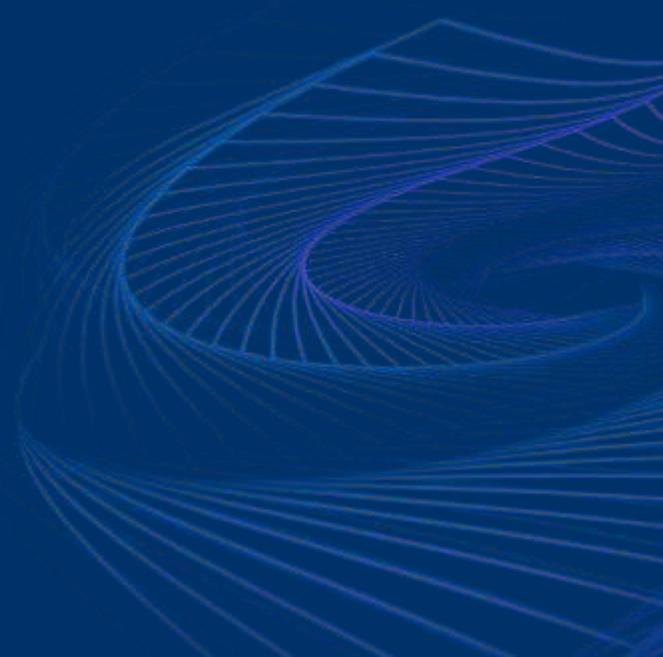
## 网络模块/面板产品培训

深圳市创新胜为科技有限公司

时间：2023/07/07

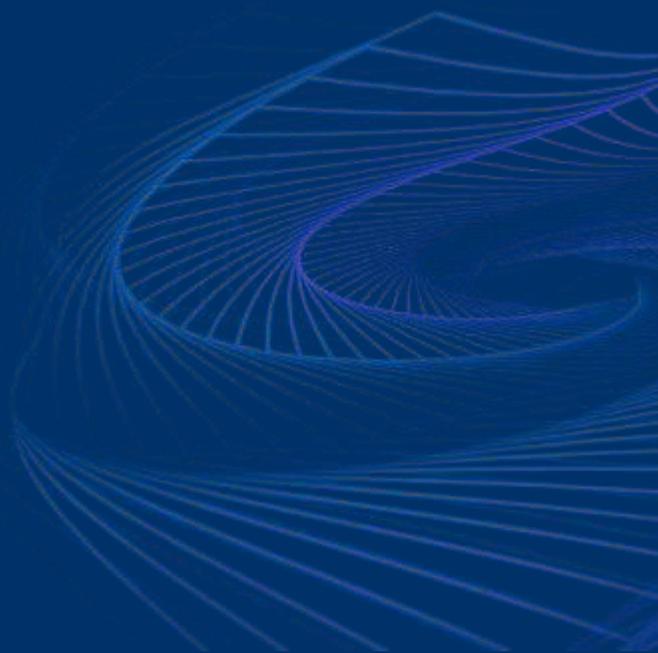
# CONT ENT



01. 信息插座的知识介绍
  02. 网络模块的相关知识
  03. 信息面板的相关知识及产品介绍
- 

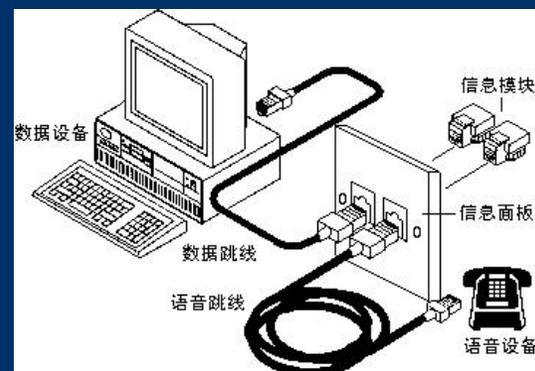
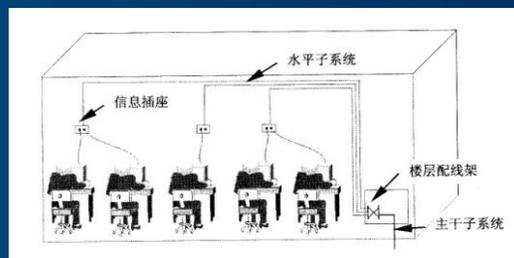
# PART 01

## 01. 信息插座的知识介绍



## 1.1 什么是信息插座

信息插座是终端设备与水平子系统连接的接口设备，同时也是水平布线的终接，为用户提供网络和语音接口。



信息插座由底盒、信息模块及面板组成。

## 1.2 信息插座分类及安装顺序



安装顺序:



## 1.3 明装

明装底盒经常在改扩建工程墙面明装方式布线时使用，

一般为白色塑料盒，外形美观，表面光滑，外形尺寸比面板稍小一些，为长84毫米，宽84毫米，深36毫米，底板上有2个直径6毫米的安装孔，用于将底座固定在墙面，正面上有2个M4螺孔，用于固定面板，侧面预留有上下进线孔。



明装底盒



装修墙面明装底盒

## 1.4 暗装

暗装底盒只能安装在墙面或者装饰隔断内，安装面板后就隐蔽起来了。施工中不允许把暗装底盒明装在墙面上。

塑料底盒一般为白色，一次注塑成型，表面比较粗糙，外形尺寸比面板小一些，常见尺寸为长80毫米，宽80毫米，深50毫米，5面都预留有进出线孔，方便进出线，底板上有两个安装孔，用于将底座固定在墙面，正面有两个M4螺孔，用于固定面板。



装修墙面暗装底盒

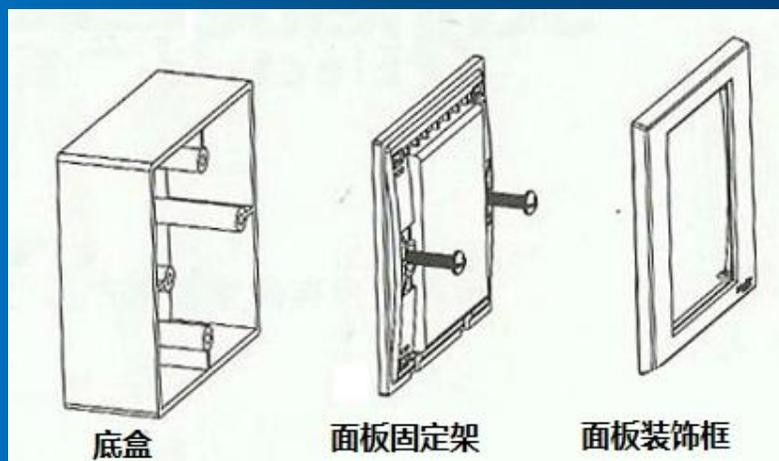


暗装底盒（金属）



暗装底盒（塑料）

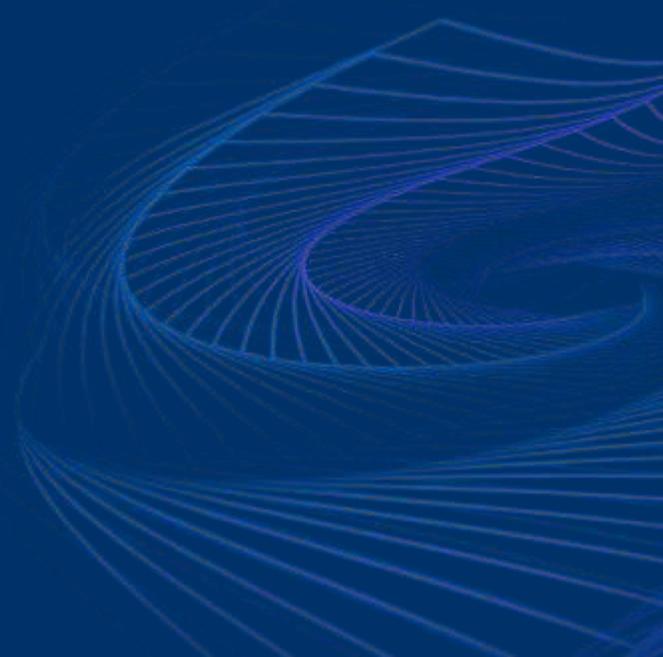
## 1.5 信息面板安装



1. 用螺丝刀撬开面板固定架和装饰框。
2. 将信息模块安装在信息面板固定架上。
3. 用固定螺丝将面板固定架与底盒拧紧。
4. 盖上面板装饰框。

# PART 02

## 02. 网络模块的相关知识



## 1.1 什么是信息模块

### 概述

---

信息模块在企业网络中是普遍应用的，它属于一个中间连接器，可以安装在墙面或桌面上，需要使用时只需用一条直通双绞线即可与信息模块另一端通过双绞线网线所连接的设备连接，非常灵活。网络模块是现实生活中，常见的一个通信模块，是以以太网转串口数据透传模块。网络模块是一种高速、高性能、阻燃型信息模块，作为一种网络附件，它扮演的是中间连接器的角色，我们也可以将其理解为信息中转站。网络模块主要由面板、安装盒和信息插座三大部分构成，一般用于将网线安装至墙体、网络配电箱或者配线盒，安装方法与电话线相似，可以安装在墙面或桌面上，方便且灵活。按照适用的线材来看，目前市面上常见的网络模块可以分为两类：超五类网络模块和六类网络模块，也分为屏蔽和非屏蔽两种。

## 1.2 网络模块有哪些分类

按类别

超五类模块、六类模块、超六类模块

按打线方式

打线模块，免打模块

按屏蔽方式

屏蔽、非屏蔽



## 1.3 超五类非屏蔽模块介绍

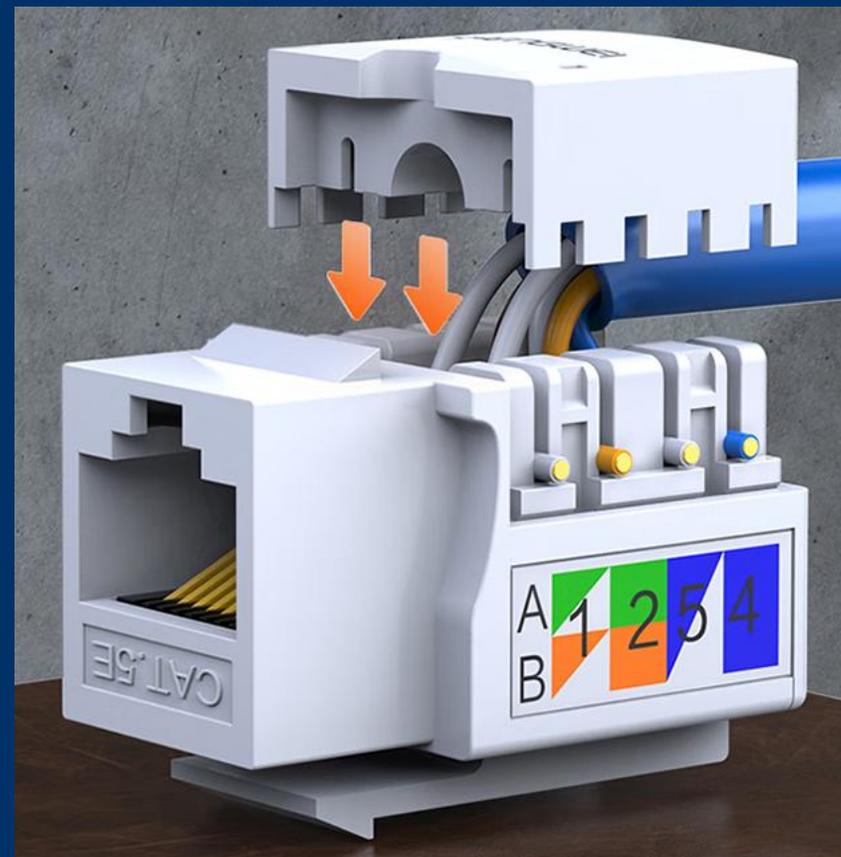
超五类非屏蔽模块是常用的通信模块类型，适用于商业办公楼、家居布线、工业控制传输等领域。带宽可支持100MHz，超五类非屏蔽模块与超五类线缆可组成满足ISO/IEC 11801的Class D的传输信道。

通用线续标签支持T568A或T568B端接线序

支持180度和90度电缆进线

安装简便，可重复压接打线端子，50微米的接触金针可插拔750次以上

应用于10BASE-T, 100BASE-TX, 1000BASE-T, ATM, 4/16MB令牌网，CDDI，TP-PMD, ISDN, ADSL等



# 1.4 超五类非屏蔽模块接线方式

568B接法  
(常用接法)

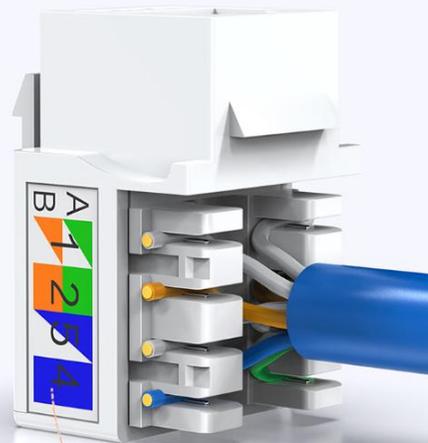


568A接法  
(网线接法)



## 接法

支持T568A/B两种打线方式  
侧面线序标识清晰，接线更便捷



线序标识 (色标)

01

按照标签图示  
根据T568A/B接线方式  
排好线序



02

将剪刀贴着外壳外侧  
将多余的线剪齐整



## 接线 步骤

03

再将线材卡进  
对应的槽内



04

用力压下防尘盖即  
压接完成



## 1.5 超五类非屏蔽免打模块特性

### 产品特性

- 优质聚碳酸酯工程塑料外壳，坚固可靠；
- 磷青铜镀镍卡线柱设计，卡接稳定、卡口不氧化；
- 弹性金针加厚镀金工艺，接触更可靠、性能更稳定；
- S型刀锋卡槽设计，适用线径范围广，卡线不松脱；
- 杠杆式透明压盖设计，压接更省力，线序清晰可见；
- 免打线工具，接线简单易懂，操作方便



## 1.6 超五类非屏蔽免打模块参数

### 产品特性

机械性能	屏蔽类型	非屏蔽
	材质	PC+磷青铜
	颜色	白色
	镀金厚度	3 $\mu$
	插拔次数	>1000次
	端接次数	>250次
	水晶头插入力	$\leq 20\text{N}$
	水晶头拔出力	$\geq 20\text{N}$
	连接装置强度	50N
	适用线规	22~24AWG
	相对湿度	10%~90%
	工作温度	-20 $^{\circ}\text{C}$ ~75 $^{\circ}\text{C}$
	存储温度	-40 $^{\circ}\text{C}$ ~75 $^{\circ}\text{C}$
电气性能	传输带宽	100MHz
	绝缘阻抗	$\geq 500\text{M}\Omega$ 100V/DC/分钟
	接触电阻	$\leq 20\text{m}\Omega$
	额定电流	1.5A (20 $^{\circ}\text{C}$ )
	耐压强度	DC1000V、AC750V，1分钟无击穿和飞弧

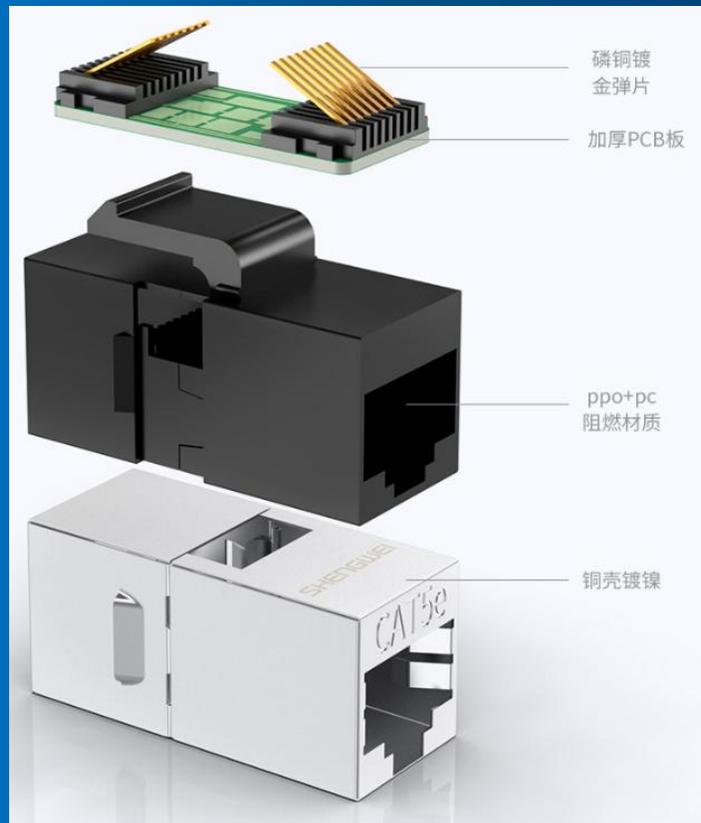


## 1.7 超五类屏蔽直通模块介绍

胜为超五类屏蔽网络直通模块采用标准8P8C RJ45接口，优质PP0+PC工程塑料主体，铜镀镍屏蔽外壳，使得产品更坚固耐用、稳定可靠；金针表面加厚镀金处理，接触电阻小、具有优良的阻抗匹配和回波损耗；核心PCB部件采用差分补偿技术，具有更高的NEXT串扰余量；产品为RJ45端口转RJ45端口，免打线、即插即用，操作更方便；标准接口尺寸，可适用于各种不同品牌的网络面板、网络配线架上进行安装。为网络线路提供接续和延长作用。产品符合YD/T 926.3-2009、ISO/IEC 11801:2017、ANSI/TIA-568-C.2-2009标准要求



## 1.8 超五类屏蔽直通模块结构及参数介绍



机械性能	屏蔽类型	屏蔽
	材质	PPO+PC、磷青铜
	颜色	银色
	镀金厚度	30 μ
	插拔次数	>1000次
	端接次数	>250次
	适用线型	超五类
	相对湿度	10%~90%
	工作温度	-10℃~60℃
电气性能	存储温度	-40℃~70℃
	传输带宽	100MHz
	绝缘阻抗	≥500MΩ 100V/DC/分钟
	接触电阻	≤20mΩ
	额定电流	1.5A (20℃)
耐压强度	DC1000V、AC750V , 1分钟无击穿和飞弧	

# 1.9 超五类模块使用场景



无需打线工具 轻松上手



## 配合配线架

通过配套胜为配线架  
打造高速网络数据中心

Cooperate with  
patch panel

## 配合面板

不仅可以配套胜为品牌面板  
还可以兼容国内外大多数品牌面板安装

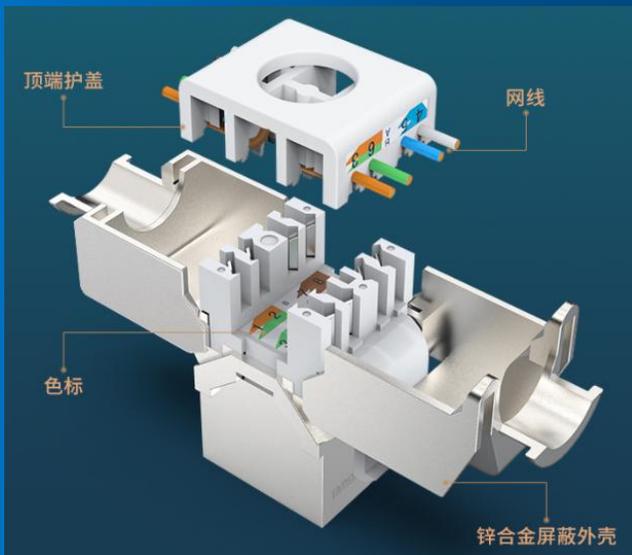


## 2.1 六类模块介绍

胜为六类屏蔽免打网络模块采用标准8P8C RJ45接口，优质ABS工程塑料主体，锌合金屏蔽外壳，使得产品更坚固耐用、稳定可靠；磷青铜卡线柱，端口金针表面加厚镀金处理，接触电阻小、具有优良的阻抗匹配和回波损耗；核心PCB部件采用差分补偿技术，具有更高的NEXT串扰余量；免打线操作，产品自带线序标签；标准接口尺寸，可适用于各种不同品牌的网络面板、网络配线架上进行安装。为网络线路提供接续和延长作用。产品符合YD/T 926.3-2009、ISO/IEC 11801:2017、ANSI/TIA-568-C.2-2009标准要求。



## 2.2 六类模块参数与特性



- 磷青铜卡线柱，抗氧化，接触电阻小；
- 傻瓜式免工具操作，简单易懂，操作方便；
- 锌合金屏蔽外壳，坚固耐用，抗腐蚀，屏蔽性强；
- 弹性金针加厚镀金工艺，接触更可靠、性能更稳定；
- 加厚PCB板，采用差分补偿技术，具有更高的NEXT串扰余量；
- 标准安装卡口，适用范围广；
- 产品通过FLUKE测试，符合行业标准要求；

机械性能	屏蔽类型	屏蔽
	材质	锌合金
	颜色	银色
	镀金厚度	30 μ
	插拔次数	>1000次
	端接次数	>250次
	适用线径	22~26AWG
	相对湿度	10%~90%
	工作温度	-10℃~60℃
电气性能	存储温度	-40℃~70℃
	传输带宽	250MHz
	绝缘阻抗	≥500MΩ 100V/DC/分钟
	接触电阻	≤20mΩ
	额定电流	1.5A (20℃)
耐压强度	DC1000V、AC750V，1分钟无击穿和飞弧	

## 2.3 在售SKU

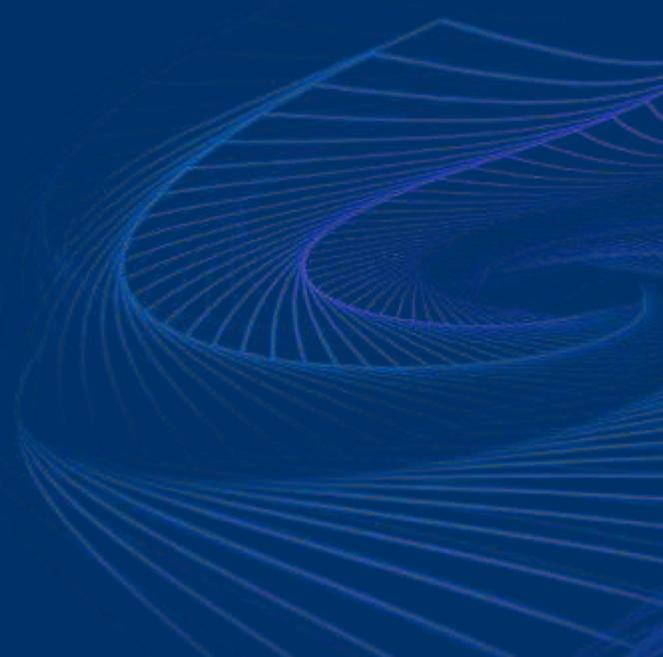
类别	型号	名称	规格	屏蔽
超五类	CMK5102G	胜为超五类非屏蔽网络直通模块	RJ45型 8P8C 超五类 百兆 直通模块 非屏蔽 PC外壳 黑色	非屏蔽
	WNDF5001	胜为超五类百兆免打屏蔽网络模块	RJ45型 8P8C 超五类 百兆 免打模块 屏蔽 锌合金 银	屏蔽
	CMK5002X	胜为超五类屏蔽网络直通模块	RJ45型 8P8C 超五类 百兆 直通模块 屏蔽 铜镀镍外壳 银色	屏蔽
	SIM-501	胜为工程级超五类网络信息模块	RJ45型 8P8C 超五类 百兆 打线模块 PC 白色	非屏蔽
	CMK5003H	胜为免打网络模块 超五类百兆	RJ45型 8P8C 超五类 百兆 免打模块 非屏蔽 PC 白色 90度 3U	非屏蔽
	CMK5004H	胜为网络模块 超五类百兆	RJ45型 8P8C 超五类 百兆 180度打线模块 非屏蔽 PC 白色	非屏蔽
六类	CMK6102G	胜为六类非屏蔽网络直通模块	RJ45型 8P8C 六类 千兆 直通模块 非屏蔽 PC外壳 黑色	非屏蔽
	WNDF6001	胜为六类千兆免打屏蔽网络模块	RJ45型 8P8C 六类 千兆 免打模块 屏蔽 锌合金 银色	屏蔽
	CMK6002X	胜为六类屏蔽网络直通模块	RJ45型 8P8C 六类 千兆 直通模块 屏蔽 铜镀镍外壳 银色	屏蔽
	SIM-601	胜为六类千兆网络信息模块	RJ45型 8P8C 六类 千兆 打线模块 PC 白色	非屏蔽
	CMK6004H	胜为网络模块 六类千兆	RJ45型 8P8C 六类 千兆 180度打线模块 非屏蔽 PC 白色	非屏蔽
	CMK6003H	胜为免打网络模块 六类千兆	RJ45型 8P8C 六类千兆 免打模块 非屏蔽 PC 白色 90度 3U	非屏蔽
超六类	CMK6A02X	胜为超六类屏蔽网络直通模块	RJ45型 8P8C 超六类 万兆 直通模块 屏蔽 铜镀镍外壳 银色	屏蔽
电话	CMK3003H	胜为免打电话模块	RJ11型 6P4C 免打电话模块 非屏蔽 PC 白色 90度 3U	非屏蔽

## 2.4 即将上新的sku

类别	型号	名称	规格	屏蔽
超六类	CMK6A01X	胜为超六类万兆免打屏蔽网络模块	RJ45型 8P8C 超六类 万兆 180度打线模块 屏蔽 锌合金 银色	屏蔽
七类	CMK7001X	胜为七类万兆免打屏蔽网络模块	RJ45型 8P8C 七类 万兆 180度打线模块 屏蔽 锌合金 银色	屏蔽
八类	CMK8001X	胜为八类万兆免打屏蔽网络模块	RJ45型 8P8C 八类 万兆 180度打线模块 屏蔽 锌合金 银色	屏蔽

# PART 03

## 03. 信息面板的相关知识及产品介绍



### 3.1 胜为在售信息面板SKU



新款面板型号为：CSIP301H、  
CSIP302H、CSIP304H

## 3.2 面板的主要特征卖点

**匠心用料**

**安全更健康**

采用全新环保ABS工程料，阻燃抗高温  
防尘防潮抗氧化，持久耐用



**防尘防潮滑盖**

防尘防潮，有效防止模块上的  
金属针片被氧化，网口被腐蚀



**简洁明了**

贴心面板标识，在使用过程中一目了然



**86型通用面板**

易压易扣，轻松安装，通用性强



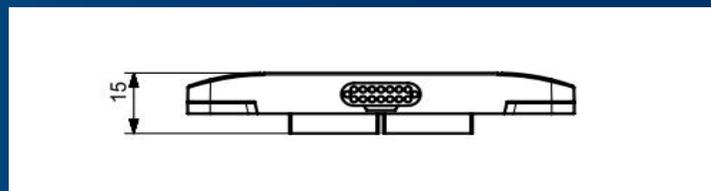
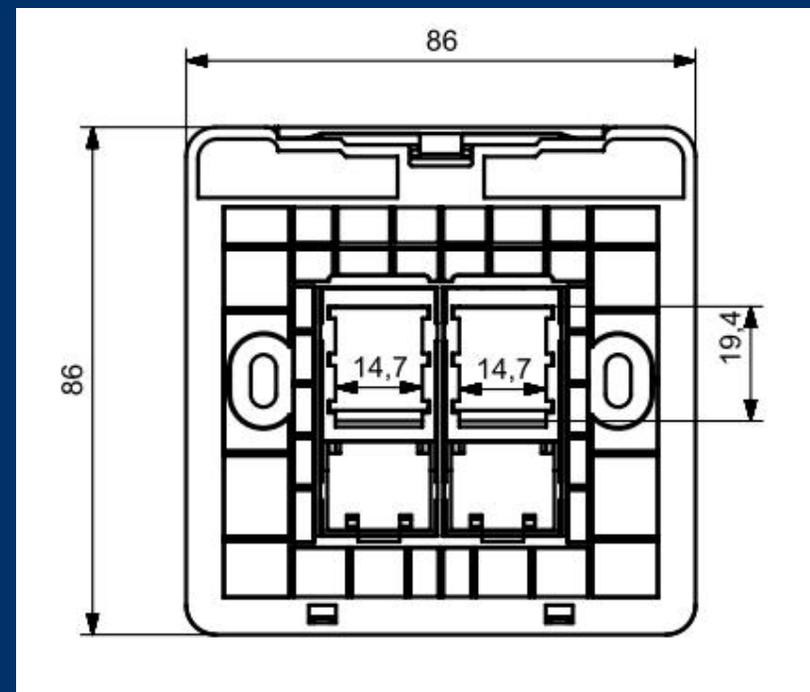
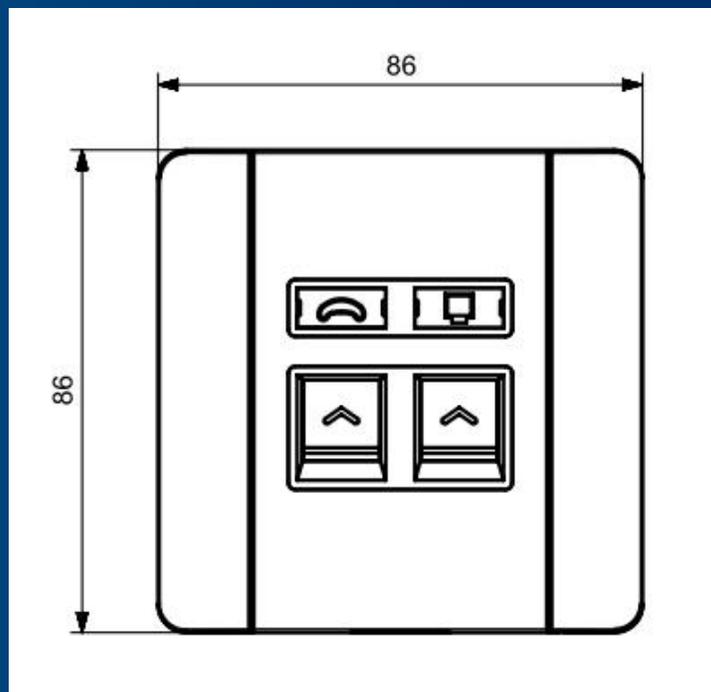
**一体化固定架**

延边精细打磨，耐压抗摔，不易变形  
可调节式安装孔位，确保整齐



### 3.3 规格参数

产品参数	
Product analysis	
品牌 胜为 (SHENGWEI)	品名 工程级单口 语音信息面板
型号 CSIP301H/CSIP302H/ CSIP304H	颜色 雅白
材质 ABS	尺寸 86mm*86mm
插口 单口/两口/四口	包装 精美袋装



### 3.3 模块面板的系列



网络模块需与对应类别的网线和水晶头配套使用；（Cat3、Cat5E、Cat6、Cat6A；屏蔽、非屏蔽）



2023

SHENGWEI 胜为

感谢您的观看

深圳市创新胜为科技有限公司

时间：2023/05/09