BM-IGP2080 系列 工业级 PoE 交换机
规格书

一、工业级 PoE 交换机产品概述

佰马 BM-IGP2080 系列工业级 PoE 交换机，是一款非管理型千兆工业级交换机，用于工业现场实现多台主板服务器、中继器、集线器、终端机与多台终端机之间的互联。广泛应用于智慧停车场、道路交通控制自动化，轨道交通、电力自动化、煤矿自动化、风能风电、楼宇自动控制，油田控制自动化，机房监控系统，城市地下综合管廊等。

二、工业级 PoE 交换机产品特点

1、接口丰富，网络稳定可靠

佰马工业级 PoE 交换机，支持 2 个 SFP 光口插槽、2 个千兆网口、8 个 10/100/1000Base-T 非标 POE 网口(支持按客户需求定制)，所有端口均具备全线速转发能力，保证无阻塞报文转发，

为用户提供高性能、高可靠性的网络环境。

2、支持非标 PoE，项目组网供电更灵活

佰马工业级 PoE 交换机，8 路 Base-T 网口同时支持非标 POE 功能（1245+3678-，可按客户需求定制），单口功率支持最大 48W，为外部设备如车位相机、车位灯等设备提供强劲稳定供电，项目组网更方便灵活。

3、支持 VLAN，支持环网

佰马 PoE 工业交换机，支持 4096 VLAN IDs，可将网络划分为多个广播域，强化局域网安全性，也提高管理灵活度，按需配置交换机使用，实现个性化数据分发传输应用。支持环形拓扑、星型拓扑、树形拓扑、总线拓扑等组网方式，部署灵活，组网快捷，一站式搭建，适用不同项目场景和应用，省时省力。

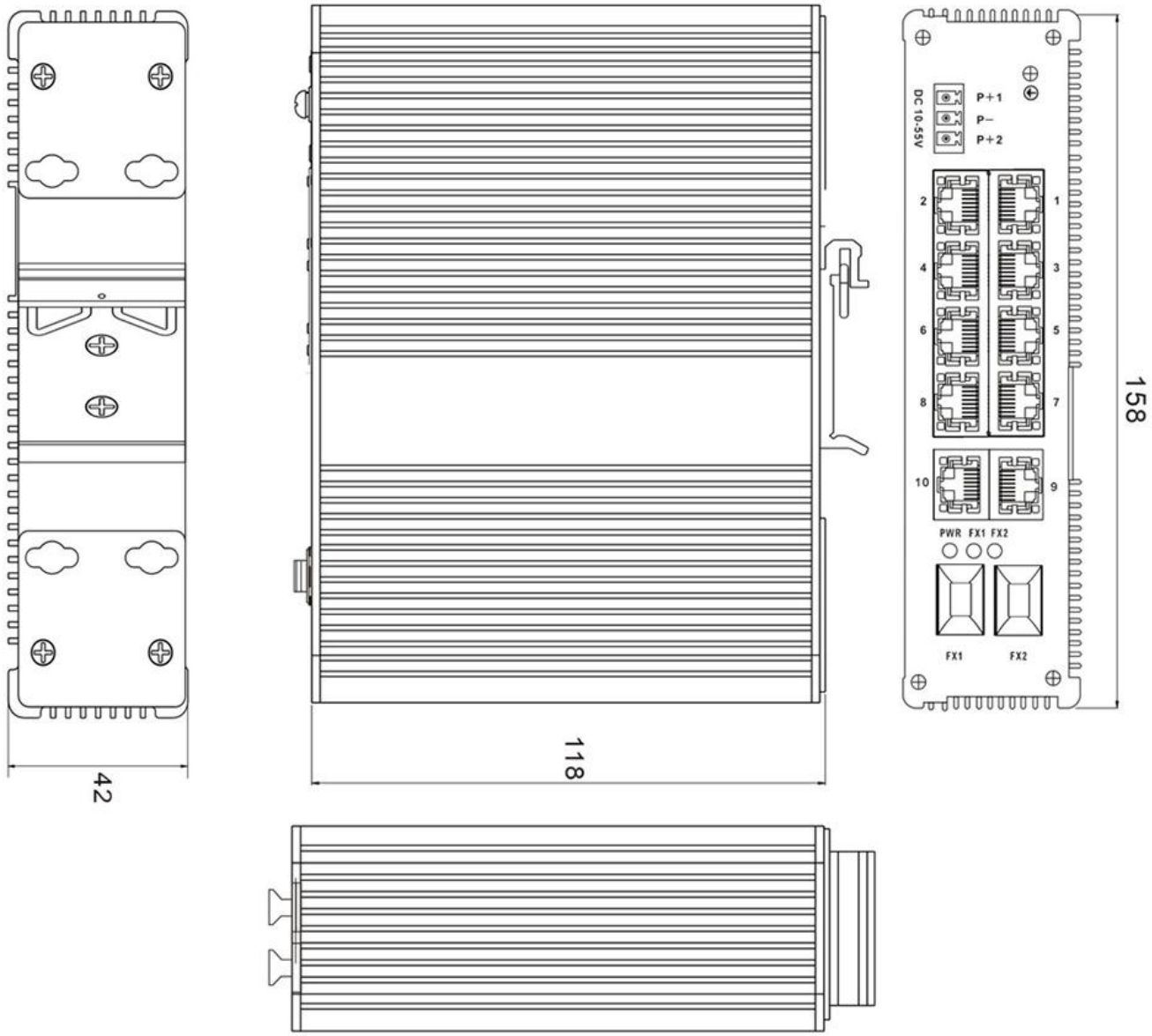
4、双电源冗余设计,保障不间断工作

交换机采用 3P 凤凰端子，双电源冗余设计，支持两路电源同时接入，具备短路保护功能，保证设备不间断工作。支持 DC 10V～55V 宽电压输入，适配各种工业电源，提高在多场景下的适用性。

5、工业级设计及选型

遵循工业产品设计与用料，采用铝合金外壳增强散热效能，无风扇散热电路设计、基于 IEC/EN 61000-4 的高标准抗干扰防护设计,通过严苛 EMC 测试（群脉冲、浪涌、静电）、耐高低温测试（-40℃~+85℃）、防雷测试等，达到 IP40 防护等级。在高温、低温、粉尘、电磁干扰等恶劣工况下长期稳定使用。

三、规格尺寸



四、智慧灯杆网关规格参数

项目		参数
接口	业务接口	2*1000Base-X SFP 2*100/1000M 8*10/100/1000 Base—T
	适用光纤	多模：50/125，62.5/125 or 100/140 微米 单模：8.3/125，8.7/125，9/125 or 10/125 微米
	电源接口	3P 凤凰端子，双电源冗余 110-265V AC；DC10-55V 满载（Total power）<10W
防护	IP 等级	IP40
	电源浪涌防护	IEC 61000-4-5 Level 3（4KV/2KV）（8/20us）
	网口浪涌防护	IEC 61000-4-5 Level 3（6KV/2KV）（10/700us）
	辐射抗扰	IEC 61000-4-5 Level 3（6KV/2KV）（10/700us）
	瞬间脉冲抗干扰	IEC 61000-4-3 Level 3 （10V/m）
	传导抗干扰	IEC 61000-4-4 Level 3 （1V/2V）
	电源频率磁场抗扰	IEC 61000-4-6 Level 3 （10V/m）
	电压跌落	IEC 61000-4-8 Level4（30A/m）
	EMI	IEC 61000-4-11 Level3 （10V）
PoE	支持	1-8 口。非标 POE 单口最大 48W
LED 灯	3 个	电源指示灯：PWR(绿色) ；光口：FX(绿色)； 网口指示灯：黄色（1000 or POE）绿色(Link)
网络拓扑	支持	星型拓扑、环形拓扑、树形拓扑、总线拓扑
认证		CE、FCC、RoHS、公安部检测
标准		符合 IEEE802.3 10 Base-T、IEEE 802.3u 100Base-TX、IEEE802.3z 等
模式		支持全双工和半双工模式
结构	外观尺寸	158 毫米(长) x 118 毫米(宽)x 42 毫米(高)
	安装方式	卡轨式安装
	重量	0.6KG
环境条件	存储温度	-40℃-85 ℃
	工作温度	-40℃-85 ℃
	相对湿度	5%-95%；
	散热方式	无风扇设计，自然散热