

# 悬臂式可变情报板 F5圆头P20双色可变情报板

产品名称	悬臂式可变情报板 F5圆头P20双色可变情报板
公司名称	深圳市泰美光电科技有限公司
价格	4600.00/平方米
规格参数	品牌:泰美 亮度:12000cd/平方米 产地:深圳
公司地址	深圳市宝安区福永街道港华兴工业区1区A栋2楼
联系电话	18823451696

## 产品详情

### 悬臂式可变情报板 F5圆头P20双色可变情报板

#### 概述：

P20双色可变情报板用于显示道路的相关信息（事故、道路维护、恶劣气象），对交通进行诱导。悬臂式可变情报板由设置在控制箱内的微处理器操作，微处理器通过信号传输系统和监控中心计算机相连。

悬臂式可变情报板控制组成包括：可变情报微处理器、可变情报板驱动器模块、可变情报板显示板、控制箱、现场箱体、电缆及分线盒、电源、软件等。

#### P20双色可变情报板系统组成：

悬臂式可变情报板由框架、LED显示屏、控制系统和箱体等组成。悬臂式可变情报板由高速公路电力网提供电力，分别给显示屏驱动系统、控制系统供电。悬臂式可变情报板由设置在屏体控制箱内的微处理器操作，微处理器通过传输设备与监控分中心计算机相连。接收分中心计算机指令的远程控制，反馈各种信息如确认信息、故障信息、警告信息等。

#### P20双色可变情报板显示模组

##### （1）、显示模组设计

A、显示板主要用于显示汉字、英文、符号、图形等。单元模组为48X80Pixels，单元模组显示板面尺寸：0.96m × 1.6m，像素点间距20mm。

B、LED视认角为300，红色LED采用美国HP生产铝、钢、镓、磷（AlInGaP）；四元素管。绿、蓝色LED采用日本日亚（NICHIA）生产的氮化镓管。显示单元采用模块化设计，每个单元由24个8 × 16点阵像

素的模组组成，像素点间距20mm。

C、像素模组是集驱动、显示于一体的结构，具有防水、防尘、防腐蚀的野外型组件结构，采用恒电流驱动方式，具有过流、过热保护功能。

D、显示单元内集成电路均采用高可靠性连接方式，以适应恶劣环境要求。

## (2)、显示功能

A、悬臂式可变情报板的显示功能基于一种播放表格式。这种播放表格式类似于节目单，它首先定义在此播放表中有多少条显示内容，然后对每条显示内容再具体定义其所要显示的字符串、出字方式、出字速度、停留时间等等。在字符串中通过转义符又可定义其所要显示的坐标位置、字体、大小、字间距、颜色、闪烁时间等属性，以及是否要在某些位置上显示某些图标。通过以上要素，实现了悬臂式可变情报板的固定显示和可编程显示：

固定显示：多种固定显示内容以点阵形式永久存储在计算机中；

可编程显示：在控制台上即时编辑的信息，根据道路交通状况，将其它需要显示的信息输入计算机，并下发至情报板立即显示。

B、显示出入方式有：清屏（全黑）、静止显示、左移、右移、上移、下移、横百页窗、竖百页窗、闪烁、可轮流显示几幅画面或流动显示，显示时间可设置等。

C、可以显示国标一、二级字库中的所有汉字、GB2312指定的全部汉字和数字字符或者随机图形，汉字点阵可以是 $16 \times 16$ 、 $24 \times 24$ 、 $32 \times 32$ ，具有楷体、仿宋等四种以上字体，还可显示英文字母、阿拉伯数字和特殊符号及图形，亮、灭时间应分别在1秒~30秒之间可调。

D、悬臂式可变情报板可接受监控中心计算机发出的显示指令，并给出应答信号，确认发出的命令是否执行成功。在中心计算机轮询时，可传回悬臂式可变情报板的工作状态信息。

## (3)、调光功能：

具有适应环境亮度的自动/手动二种方式的调光功能。32级调光、1~100%调光范围。无显示内容或电源故障时，显示屏自动关闭，呈黑屏状态，无任何

亮点。

## (4)、整机技术指标

温度：-40 ~ +60 。

湿度：10% ~ 95%。

显示面积：0.96m × 1.6m，字符采用48 × 80点阵。

单点像素构成：2R1G

像素点间距：16mm

亮度：双基色 12000cd/m<sup>2</sup>。

动态视认距离：210m（车速在120 km/h）。

调光工能：32级。

LED使用寿命：10万小时。

MTBF 10000小时。

防护等级：IP65。

全亮功率：800W/m<sup>2</sup>。

通信接口：RS232、RS485。

驱动方式：静态恒流。

电源：三相交流380V ± 10% , 50Hz ± 2 Hz。