



举重计时记分方案



1. 前言

本方案是一份专业的举重比赛计时记分方案。

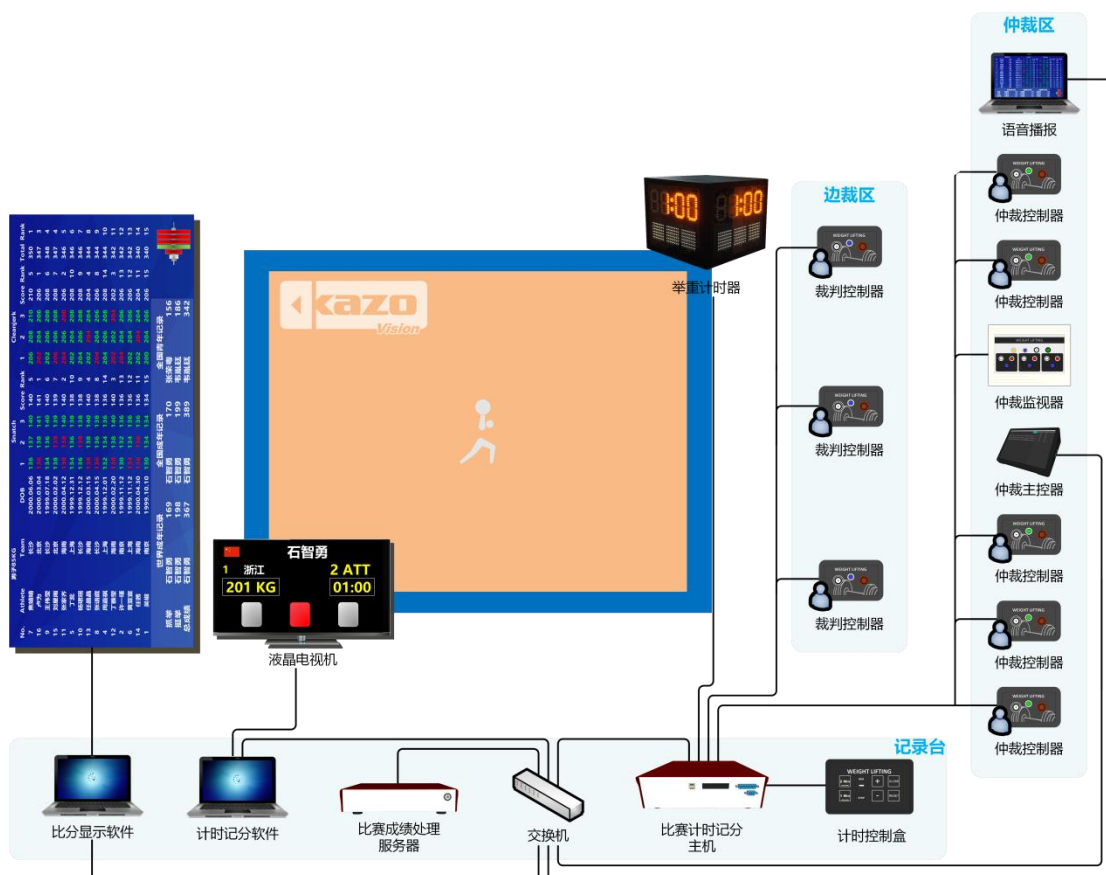
适用于国际国内标准举重比赛。

系统符合 IWF 国际比赛规则。

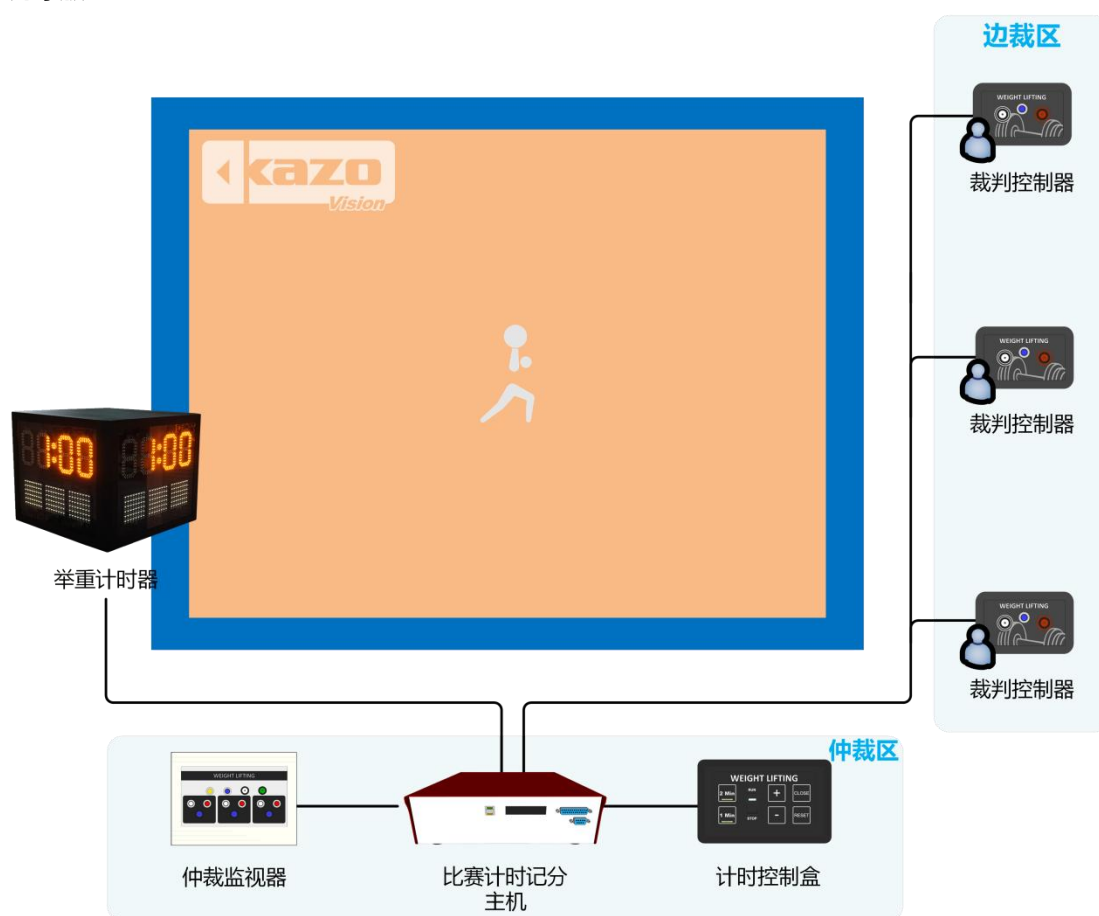
通过**比赛计时记分系统**、**比赛成绩处理系统**、**比赛录像审议系统**等多个系统协同工作，可完成：比赛编排、现场计时记分操作及显示、运动员及裁判信息显示、成绩报表及积分排名查询输出、实时比赛视频慢动作回放、广告及临时通知插播等多项功能。



1.1 系统结构



训练版



系统连接说明

- 1) 体育馆两边安装一块或两块 LED 显示屏，用于显示比分、赛队以及队员信息。
- 2) 在主控电脑上安装举重比赛计时记分软件。
- 3) 通过网线将比赛计时记分主机 (KS-MONSTER) 与主控电脑连接。
- 4) 将裁判控制器 (KS-WL-RC10) 与仲裁控制器 (KS-WL-RC10) 通过专用线缆连接在比赛计时记分主机 (KS-MONSTER) 上。
- 5) 通过四芯线缆连接举重计时器 (KS-WL-CD10) 连接在比赛计时记分主机 (KS-MONSTER) 上。

1.2 推荐产品配置 (单场地)

产品名称	型号	数量
比赛计时记分系统		
举重比赛记分软件	单机版	1
比赛计时记分主机	KS-MONSTER	1
裁判控制器	KS-WL-RC10	3
仲裁控制器	KS-WL-RC10	5
仲裁监视器	KS-WL-MC10	1
举重计时器	KS-WL-CD10	1
比赛成绩管理服务器	KS-MMS-MINI	1
比分显示软件	ULTRASCORE VIEWER	1
PC	/	2
液晶电视机	/	1
打印机	/	1
比赛录像审议系统		
录像审议服务器	KS-PARROT-2C	1
控制面板	KS-PARROT-CP	1
高清摄像机	KS-PARROT-CAMERA	2
摄像机支架	TRIPOD STANDARD	2
SDI 视频线	15m	2
液晶显示器	21.5 寸	1

2. 分项目产品说明

2.1 体育场馆比赛记分系统

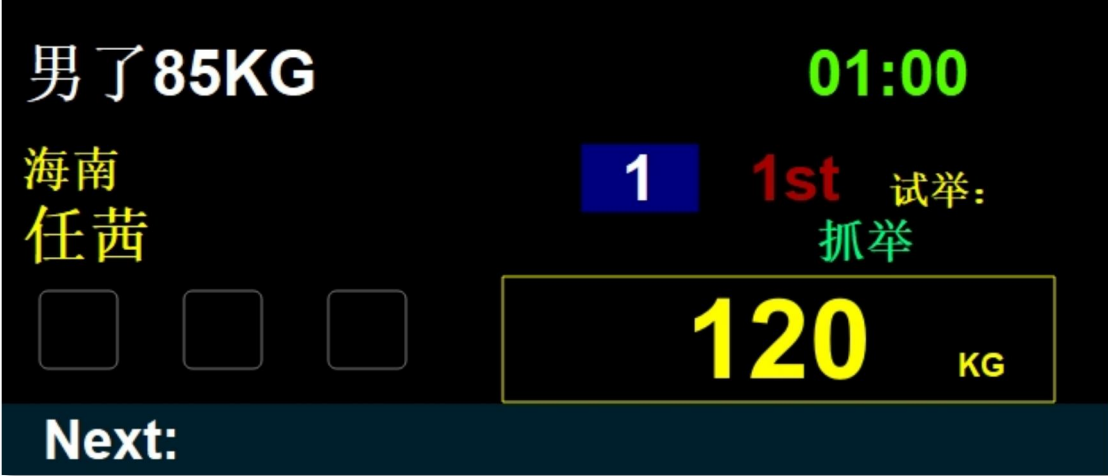
项目名称	详细信息
单机版	<ul style="list-style-type: none">◆ 裁判在上屏电脑上操作打分◆ 支持：举重◆ 中文版◆ 含一个加密狗
标准网络版	<ul style="list-style-type: none">◆ 支持一个远程播放端，裁判可远程打分◆ 支持：举重◆ 中文版◆ 含一个加密狗
专业网络版	<ul style="list-style-type: none">◆ 支持二个远程播放端，以及独立的广告控制，与裁判打分控制◆ 支持：举重◆ 中文版◆ 含一个加密狗

软件版本：

- ◆ **单机版：**赛事管理、记分和媒体显示功能只能在一台电脑上进行，裁判必须在电脑上直接操作显示。
适合仅有一块屏幕、并没有严格要求计时与记分精度的体育馆。
- ◆ **标准网络版：**可以在一个独立的电脑上进行记分和媒体显示功能操作，所以裁判可以在场边的电脑进行操作，而不需要在直接连接到大屏幕的电脑上操作。
适合只有一块屏幕但需要在场边进行计时与记分操作的体育馆。
- ◆ **专业网络版：**裁判可以在场边打分，广告操作也可以在一个独立的电脑上进行。所以可以有几台电脑进行记分与广告操作。
- ◆ 适合有两块以上屏幕的体育馆。裁判在比赛场边进行操作，可以对每个显示屏的画面内容分别进行控制（比如一块显示比分，另一块显示广告信息或选手信息）。

(可根据需要选择标准网络版或专业网络版软件)

举重比分显示界面：



男了85KG 01:00

海南 1 1st 试举：
任茜 抓举

120 KG

Next:

The image shows a digital display for a weightlifting event. It features a black background with white and yellow text. At the top left, it displays '男了85KG' (Men's 85KG) and a green timer '01:00'. Below this, the athlete's name '海南任茜' (Hainan Ren Qian) is shown in yellow. To the right, a blue box contains the number '1', followed by '1st' in red and '试举：抓举' (Attempt: Snatch) in green. A large yellow box in the center displays the weight '120 KG'. At the bottom left, there are three empty white boxes and the word 'Next:' in white on a dark blue background.

2.2 比分显示软件

项目名称	详细信息
比分显示软件	<p>型号：SCB VIEWER</p> <p>多赛组时，用于显示单个场地的比赛信息。</p> <p>输出：可调节</p> <p>可输出视频画面给 1 个 LCD 显示器。</p>

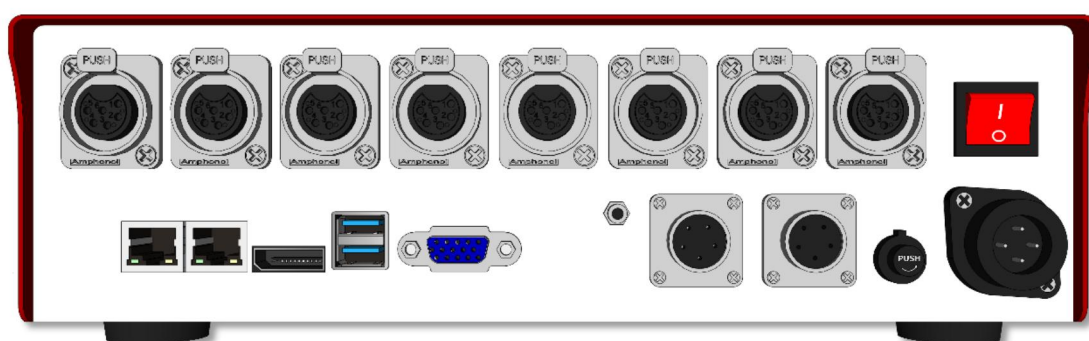
Weightlifting Championships
40KG
CHN 
1 Liu Zhen
Weight:
 SNATCH Attempt: 3
84KG

男子85KG			Snatch					Cleanjerk							
No.	Athlete	Team	DOB	1	2	3	Score	Rank	1	2	3	Score	Rank	Total	Rank
7	焦婧婧	长沙	2000.06.06	136	137	140	140	5	206	208	210	210	5	350	1
16	卢为	北京	2000.03.04	136	138	141	141	1	202	204	206	206	1	347	3
9	王伟莹	长沙	1999.07.18	134	136	140	140	6	202	206	208	208	6	348	4
15	刘星雨	北京	2000.02.02	138	139	139	139	7	206	206	208	208	7	347	4
11	张家齐	海南	2000.04.12	138	138	140	140	2	204	206	208	206	2	346	5
5	丁蕊	上海	1999.12.31	134	136	138	138	10	202	204	208	208	10	346	6
10	杨碧瑶	长沙	1999.12.12	136	138	138	138	9	204	206	208	208	9	346	7
13	任晶晶	海南	2000.03.15	138	138	140	140	4	202	204	204	204	4	344	8
8	张语庭	长沙	2000.04.15	136	136	138	138	8	204	204	206	206	8	344	9
4	周嘉祺	上海	1999.12.01	132	134	136	136	14	204	206	208	208	14	344	10
12	丁雅莹	海南	2000.02.20	138	138	140	140	3	202	202	204	202	3	342	11
2	许一瑾	南京	1999.11.12	130	132	136	136	13	204	204	206	206	13	342	12
6	黄亚宣	上海	1999.11.12	134	134	136	136	12	202	204	206	206	12	342	13
14	任茜	海南	2000.04.30	136	136	136	136	11	202	204	204	204	11	340	14
1	吴椒	南京	1999.10.10	130	134	134	134	15	200	204	206	206	15	340	15

世界成年记录			全国成年记录			全国青年记录			
抓举	石智勇	169	石智勇	170	张荣粤	156			
挺举	石智勇	198	石智勇	199	韦胤廷	186			
总成绩	石智勇	367	石智勇	389	韦胤廷	342			

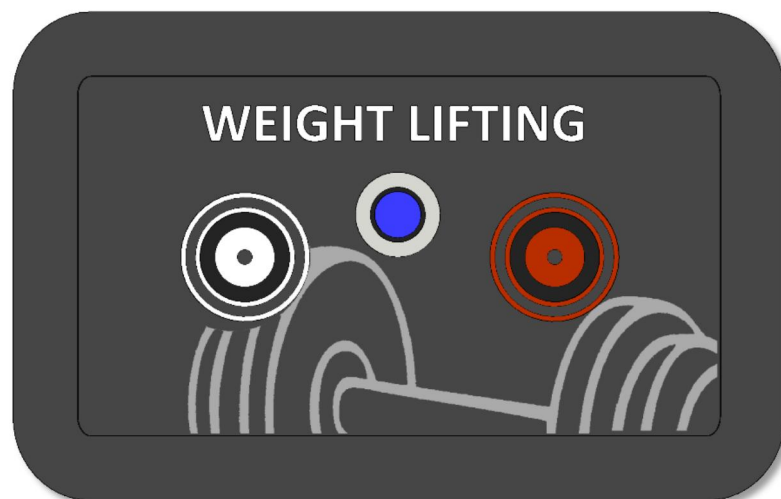
2.3 比赛计时记分主机

项目名称	详细信息
比赛计时记分主机	<p>型号：KS-MONSTER 尺寸：260x280x80(mm)</p> <ul style="list-style-type: none">◆ 支持比赛：举重◆ 支持连接举重各设备，同步各设备。◆ 手柄可调整时间。



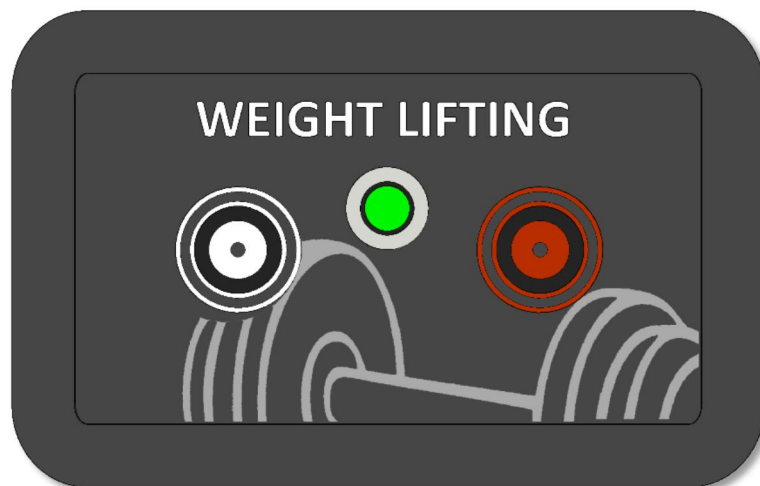
2.4 裁判控制器

项目名称	详细信息
裁判控制器	<p>型号：KS-WL-RC10</p> <p>尺寸：140x120x30(mm)</p> <ul style="list-style-type: none">◆ 支持比赛：举重◆ 外壳：塑料◆ 连接到比赛计时记分主机上。◆ 裁判判决使用。◆ 作出判决后 2 秒内可撤销。



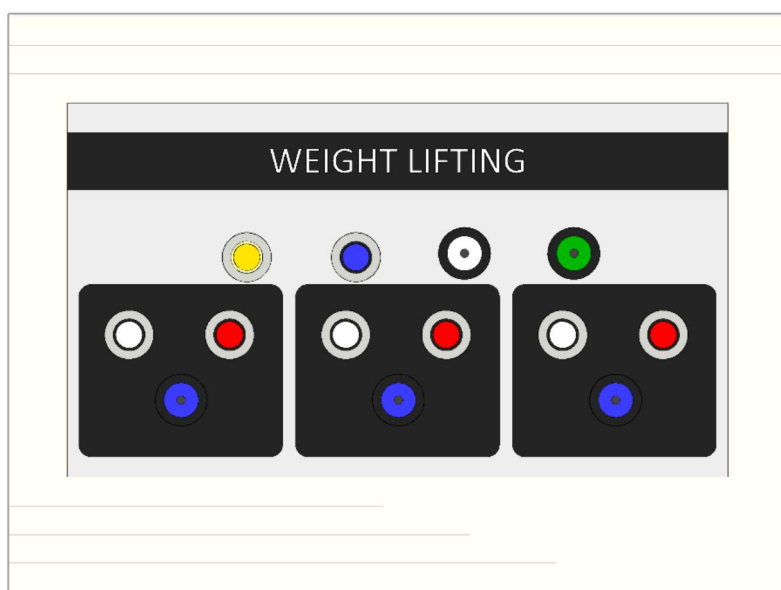
2.5 仲裁控制器

项目名称	详细信息
仲裁控制器	型号：KS-WL-RC10 尺寸：140x120x30(mm) <ul style="list-style-type: none">◆ 支持比赛：举重◆ 外壳：塑料◆ 连接到比赛计时记分主机上。◆ 裁判判决使用。◆ 作出判决后 2 秒内可撤销。



2.6 仲裁监视器

项目名称	详细信息
仲裁监视器	型号：KS-WL-MC10 尺寸：275x210x65(mm) <ul style="list-style-type: none">◆ 支持比赛：举重◆ 支持连接比赛计时记分主机。◆ 提醒裁判员记分错误。



2.7 举重计时器

项目名称	详细信息
举重计时器	<p>型号: KS-WL-CD10</p> <p>尺寸: 650x650x510(mm)</p> <ul style="list-style-type: none">◆ 显示比赛计时。◆ 连接到比赛计时记分主机上, 与举重计时记分软件同步显示。◆ 含一个顶灯, 时间到时顶灯亮, 喇叭响起。



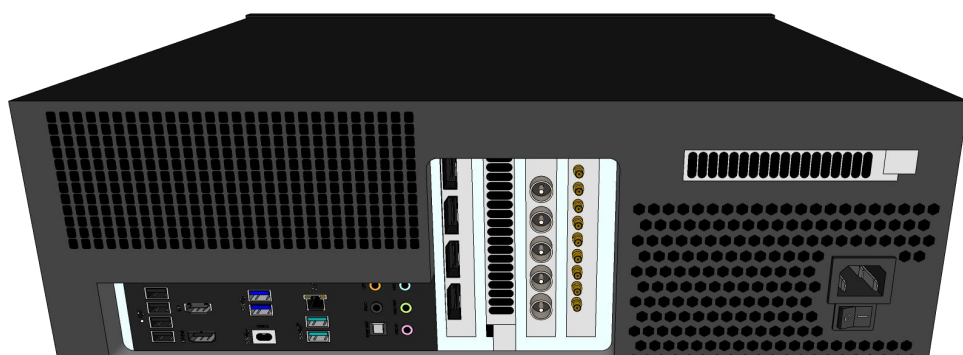
2.8 比赛成绩管理服务器

项目名称	详细信息
比赛成绩管理服务器	<p>型号：KS-MMS-MINI</p> <p>尺寸：260*135*35 (mm)</p> <p>重量：1.0KG</p> <p>功能：</p> <ul style="list-style-type: none">◆ 多场地统一编排，自动生成比赛报名表。◆ 多项目混合编排，控制比赛节奏，使赛程更合理。◆ 实时监控每个场地的比赛状态，包括当前各比赛场地的场次、轮次及上场运动员信息。◆ 调场功能，可手动修改比赛场地与每个场地的场次数量。◆ 综合报表汇总及打印。



2.9 录像审议服务器

项目名称	详细信息
录像审议服务器	型号: KS-PARROT-2C/4C/6C/8C 视频输入: 支持 2/4/6/8 路 SDI 同时输入 视频输出: DP*2 视频格式: 1080P 录制能力: ≥ 10 小时 多画面监控: 支持 重量: 8kg



软件操作界面:



设备参数

基本参数	
型号	KS-PARROT-2C/4C/6C/8C
尺寸	485mm × 480mm × 90mm (W×D×H)
净重	8 公斤
颜色	黑色
机箱材质	铁
主要接口	
输入	SDI*2/4/6/8
输出	DP*2
工作环境	
工作温度	-5°C ~ 45°C
存储温度	-40°C ~ 80°C
相对湿度	5% ~ 95%，无凝结
输入电压	AC 100V~240V
主要功能	
<ul style="list-style-type: none">● 后台不间断视频 (1080p) 录制长达 10 小时，后台录制不受视频查询及视频回放操作的影响。● 支持每秒 50 帧画面的视频回放，可捕捉 0.02 秒一格的动作变化。● 可逐帧回放指定通道的视频画面，或者以设定的速度连续回放。● 支持手动创建视频标记，或和计时计分系统联动后自动创建视频标记，标记可被随时回放或导出成视频文件。● 对任意通道的回放画面进行缩放，以准确观察画面细节。● 提供 2 路回放视频输出信号，可同时输出视频回放画面至预监显示器和场馆的 LED 大屏。	

2.10 控制面板

项目名称	详细信息
控制面板	<p>型号: KS-PARROT-CP</p> <p>功能:</p> <ul style="list-style-type: none">◆ 一键标记最近 10 秒、20 秒的画面内容;◆ 灵活的选择被标记的视频, 并进行回放;◆ 可预设速度按键;◆ T 型杆可实时动态调整慢镜头;◆ 专业的缓动盘可方便的进行单帧前进或后退操作;◆ 耐用的金属结构设计。



详细参数

基本参数	
型号	KS-PARROT-CP
尺寸	365x200x98 (mm)
净重	1 KG
外壳	铁
显示	彩色液晶屏 (4.3 寸)
声音	无
设备通讯	
USB	≤5m
RS232	≤10m
工作环境	
工作温度	-5~45℃
工作湿度	5~95 %, 无凝结
存储温度	-40~80℃
输入电压	AC 100V-240V
整机功率	15W

2.11 高清摄像机

项目名称	详细信息
高清摄像机	型号: KS-PARROT-CAMERA



详细参数

产品型号	KS-PARROT-CAMERA
数字高清输出	3G-SDI
有效像素	300 万像素
最大分辨率	1920*1080
最大帧数	60FPS
传感器	CMOS
镜头	4.2MM
产品尺寸	62.5*50*50MM