多功能控制卡 KM-S10 使用手册





1. 多功能控制卡简介

1.1 概要

多功能控制卡是一款可用于测量返回播放终端温度、湿度、亮度参数,并可对播放终端亮度 及电源开关进行远程控制。可与 **凯哲联网广告发布系统** 或 **凯哲多媒体综合信息发布** 系统 配套使用。

该产品体积轻巧,精确度高,是一款经济又实用的传感器装置。

1.2 主要功能

- 自动采集温度、湿度及亮度数据。
- 对播放终端进行电源自动控制:可保存定时开关机,断电设置不丢失。

与 联网广告发布系统 配合使用时,可实现:

- 将采集到的温度、湿度、亮度数据,反馈到 WEB 服务器上,供管理员对播放终端进行 远程监控。
- 可将采集到的亮度数据作为环境亮度,对 LED 显示屏亮度进行远程控制。
- 可以通过管理端远程设置定时开关机时间。
- 可在播放终端上显示当前的环境温度、湿度及亮度信息。



1.3 产品配置

序号	多功能控制卡 KM-S10	描述	数量
А	控制卡	主卡	1
В	传感线	含温度、亮度探头	1
С	USB 数据线	A-B 方口	1
D	外盒	可供外置固定使用	1





長
ţ

KM-S10	温度、湿度、亮度控制器
温度采集范围	-10°C60°C
温度精度	±0.3°C
温度分辨率	0. 1℃
湿度采集范围	0%-100%RH
湿度精度	\pm 3%RH
湿度分辨率	1%RH
亮度采集范围	390~700nm
亮度精度	± 0.4 K
亮度分辨率	0. 1K
刷新速率	5秒
其他扩展功能	定时开关电源
通讯接口	USB A_B
电源输入	220V 交流,1路输入
电源输出	220V 交流, 2 路输出
电源功率	800W/每路
防水性能	防泼溅
工作环境	-5℃50℃
板卡尺寸	115mm*65mm*30mm (长*宽*高)
外形尺寸	120mm*90mm*55mm (长*宽*高)



2. 设备连接

2.1 电源连接

输入端: 接入1路 220V 交流电源;

输出端: 每路输出 220V 交流电源, 连接至需要进行电源控制的设备, 为其供电, 最大功率 800W/每路。





2.2 数据线连接

USB 数据接口:连接至播放终端的 USB 接口。 外置传感线接口:外置传感线顶端有亮度及温度传感探探头,可将传感线连接并固定到外盒 外部以测试环境温度、亮度值。





3. 软件设置

3.1 自动更新播放终端配置

运行 PV editor 软件>任务栏 "终端配置"〉传感器配置, 打开对话框如下:

⑧ 传感器 - C:\Users\gracy\KazoVision\PVEDITOR\sensor\sensor.pse	
文件	
🗋 新建文件 🙆 打开文件 🔚 保存文件 🛛 🌚 更新配置 🖓 导出	
设备类型: KM-S10 NONE KM-S10 RM-S15 LINSM SANSI RSTECH	

设备类型选择: KMS10,点击"更新配置",根据播放终端的 MAC 地址,勾选已安装多功能 控制卡的对应播放终端,点击"上传",即完成终端配置。

夏新配置…	
设置 事件记录	
	<u> </u>
$= \prod_{i=1}^{n} \sum_{j=1}^{n} \frac{1}{(2\pi)^{n}} \sum_{j=$	E
$ = \prod_{i=1}^{n} Android Card(40, 02, 2A, 5b, 04, 32) $	
$- \square \underbrace{\mathbb{R}}_{\mathbb{R}}^{m} = \operatorname{zhouxi}_{n} \operatorname{in}_{test} (00: FF: 01: FF: 20: 94)$	
$ = \boxed{\begin{array}{c} \hline \\ \hline $	
	-
刷新 设置	
上传创	关闭 (C)



设置成功后,可在"事件记录"中查询到该条信息。

 更新配置 设置 事件记 	₹		23
时间	消息		
18:31:17	Vploading configure.		
	 ▶ 上传成功. 关闭 €) 		
	上传业) 〔 关闭(<u>c</u>)



3.2 手动更新播放终端配置

如播放终端未联网,或自动更新不成功,可使用手动更新配置功能。 运行 PV editor 软件>任务栏 "终端配置"〉传感器配置,打开对话框如下:

🥘 传感器 - C:\	Users\gracy\KazoVision\PVEDITOR\sensor\sensor.pse	
文件		
📄 新建文件 🧯	💁 打开文件 🔚 保存文件 📗 🌚 更新配置 🔊 导出	
设备类型:	KM-S10 KM-S10 KM-S15 LINSN SANSI RSTECH	

完成配置后,点击"导出"按钮,将生成一个文件名为"sensor.configure"的配置文件,将该文件保存至 U 盘的"IMPORT"目录下。

将该 U 盘移至播放终端,该终端将会自动加载对传感器的设置。此时您可以使用在播放终端上点击快捷键 "F4"来查看播放终端与传感器的连接状态:

▶ 表示传感器未连接

🚿 表示传感器正常连接

传感器:	,87		LED:	(T)	网络:	\bigcirc	2013-10-15	11:32:50
2013-10-15	11:31:53.	181] INFO pyprAppli	cation - Init	ializing shutdown	· · · ·		
2013-10-15	11:31:53.	186 []] WARN pyprShutd	lown - Configu	re file not exist	s.		
2013-10-15	11:31:53.	287 []] INFO pvprAppli	cation - Init	ializing timing			
2013-10-15	11:31:53.	292 []] WARN pvprTimir	g - Configure	file not exists.			
2013-10-15	11:31:53.	391 []] INFO pvprAppli	cation - Init	ializing sensor			
2013-10-15	11:31:53.	584 []] INFO pvprAppli	cation - Init	ializing led			
2013-10-15	11:31:53.	591 []] WARN pvprLed -	Configure fi	le not exists.			
2013-10-15	11:31:53.	688 []] INFO pvprAppli	cation - Init	ializing options.			
2013-10-15	11:31:53.	795 []] INFO pvprAppli	cation - Init	ializing external	control		
2013-10-15	11:31:53.	904 []] INFO pvprAppli	cation - Init	ializing touch so	reen		
2013-10-15	11:31:53.	915 []] WARN pyprTouch	Screen - Conf	igure file not ex	ists.		
2013-10-15	11:31:54.	016 []] INFO pvprAppli	cation - Init	ialize			
2013-10-15	11:31:57.	138 []] INFO pvprScrip	tDispatcher -	Play script: 'de	efault'.		
2013-10-15	11:32:03.	432 [I	pvprKds01Communi	cateThread] W	ARN pvprKds01Comm	unicateThread –	– No available po	ort.
2013-10-15	11:32:07.	329 []] INFO pvprStati	sticsDB - Dat	abase			=
C:/Users/g	gracy/Kazo	Visio	n/PVPLAYER/stati	stics/2013101	511.tmp' created	successful. Ve:	sion '110621'.	-
2013-10-15	11:32:13.	463 [I	pvprKds01Communi	cateThread] I	NFO pvprKdsO1Comm	unicateThread –	- Port 'COM3' ope	ened.
2013-10-15	11:32:17.	979 [I	pvprKds01Communi	cateThread] I	NFO pvprKds01Comm	unicateThread –	- Device 'COM3'	
connected.								
2013-10-15	11:32:24.	490 [I	pvprKds01Communi	cateThread] W	ARN pvprKds01Comm	unicateThread –	- Temperature not	
available.								
2013-10-15	11:32:37.	518 [I	pvprKds01Communi	cateThread] W	ARN pvprKds01Comm	unicateThread –	- Temperature not	
available.								*



3.3 反馈数据查询

登录 WEB 服务器,在"终端管理"界面,根据 MAC 地址找到相应的播放器,点击"状态"下的按键,查询多功能卡的反馈信息。

pvmanager ^s ***						巂管理
渠道: 所有渠道 ▼	播放器 (2)	区域服务器 (0)			终端名称:	
🗄 shanghai	全部 无	MAC	区域	状态	启动时间	通讯时
🗄 tokyo						
🗄 new york	🔲 🦓	00:1D:92:87:38:1B	-	🕑 在线	2013-10-11 15:42:37	2013- 18:30
所有终端						
未分组终端	2	00:FF:F3:1D:F3:7A	-	▶ 在线	2013-10-14 18:16:06	2013- 18:30
				首页 前一页 1	后一页 末页	1/1
	🐻 发布在线节	目 🗍 发布通知 🖉 修改配置 🔰	Ҝ 删除终端	i 🖹 其它功能		

多功能卡收集的温度、湿度、亮度信息每2分钟一次回传至服务器。

系续信息	系统时间
LOCALTIME:2013-10-14 18:38:08; IP:192.168.0.136; DISK_TOTAL_SIZE:58.5G; DISK_FREE_SIZE:16.7G; RUNNING_MODE:NORMAL; WAT CHDOG_CONFIGURATION:; PLAYCONTROL_CONFIGURATION:; TIMING_CONFIGURATION:; LOGO_CONFIGURATION:; VOLUME_CONFIGURATIO ON:; NETWORK_CONFIGURATION:; SHUTDOWN_CONFIGURATION:; SISSOR_CONFIGURATION:KDS01; SENSOR_DEVICE_TYPE:KDS01; KDS 01_FIRMWARE_VERSION:7.0; KDS01 TEMPERATURE:28.0625; KDS01 BRIGHTNESS:98; KDS01 ONBOARD TEMPERATURE:28.1875; KDS01 ONBOARD_HUMIDITY:15; LED_CONFIGURATION:; TOUCHSCREEN_CONFIGURATION:) DEVICE_WIDTH:1366; DEVICE_HEIGHT:768; PLAYER :ON; STATUS:NORMAL	20131014183837
LOCALTIME:2013-10-14 18:36:05; IP:192.168.0.136; DISK_TOTAL_SIZE:58.5G; DISK_FREE_SIZE:16.7G; RUNNING_MODE:NORMAL; WAT CHDOG_CONFIGURATION:; PLAYCONTROL_CONFIGURATION:; TIMING_CONFIGURATION:; LOGO_CONFIGURATION:; VOLUME_CONFIGURATIO N:; NETWORK_CONFIGURATION:; SHUTDOWN_CONFIGURATION:; SENSOR_CONFIGURATION:KDS01; SENSOR_DEVICE_TYPE:KDS01; KDS 01_FIRMWARE_VERSION:7.0; KDS01_TEMPERATURE:28.25: KDS01_BRIGHTNESS:100: KDS01_ONBOARD_TEMPERATURE:28.125: KDS01_O NBOARD_HUMIDITY;15: LED_CONFIGURATION:; TOUCHSCREEN_CONFIGURATION:; DEVICE_WIDTH:1366; DEVICE_HEIGHT:768; PLAYER: N; STATUS:NORMAL	20131014183632



4. 多功能卡状态检测

在完成上述设置后,您可使用以下方法检测多功能卡是否正常工作。 在 PV editor 的窗口下新建项目"传感器",点击确认。

PVEDITOR - 0.08 EVALUATION - C:\Users	;\gracy\KazoVision\PVEDITOR\\default.psc *
文件 编辑 终端配置 工具 帮助	
📄 新建文件 🚵 打开文件 🔚 保存文件	🔹 发布节目 🔊 导出节目包 🛛 🕜 帮助
🧃 🎯 😭 😫 🙆 🕐	🚽 🗗 🗇 🗇 📾 🚍 🖡
 ●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●	 ■ 视频文件(V) ■ 视频流(E) ■ 视频流(E) ● Flash文件(F) ● Flash文件(F) ● 图像文件(I) ● 图像文件(G) ● GIF图像文件(G) ● 文本文件(T) ● 文本文件(T) ● 文本文件(C) ● 文本字幕文件(S) ● 计时(R) ● 天气信息(H)
 ② 传感器 信息: 标题: 文字: 温度: %c° C, 湿度: %h%, 字体: Arial ▼ 26 停留时间: 00:00:10 	▲ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·



如多功能卡设置成功,当前的温度、湿度、亮度会在当前窗口编辑区、播放终端的显示屏上显示出来。

播放端显示画面



登录 WEB 服务器,查询 "终端状态",能看到相应的信息。

	绉	《端管理	节目管理	系统管理	退出系统	帮助	
终端名称:	<i>N</i>						
MAC:	00:FF:F3:1D:F3:7A						
备注:							
区域:	-						
IP地址:	180.175.160.141 (China null)		温度:2	5°C, 湿度:	15%, 亮	度:1	31
状态:	▶ 在线						
启动时间:	2013-10-15 11:56:42						
通讯时间:	2013-10-15 12:02:25						
版本:	0.08 (2013-03-06)						
		田村	间: 2013-10-1	15 11:57:18	刷新		
当前节目:	[default] - default [永久 全天] 优先级:正常 删除						
预存节目:	[default] - default [永久 全天] 优先级: 正常 2013-03-11 15:39:35 删版 [sample] - sample [永久 全天] 优先级: 正常 2013-03-11 15:37:57 删解	余 余					



5. 技术支持

如您的多功能卡在使用中,遇到任何技术问题,请联系我们。

上海凯哲信息科技有限公司 2014 年 10 月 15 日

