# 多功能控制卡 KM-S10 使用手冊





## 1. 多功能控制卡簡介

## 1.1 概要

多功能控制卡是一款可用於測量返回播放終端溫度、濕度、亮度參數,並可對播放終端亮度 及電源開關進行遠端控制。可與 **凱哲聯網廣告發佈系統** 或 **凱哲多媒體綜合資訊發佈系** 統 配套使用。

該產品體積輕巧,精確度高,是一款經濟又實用的感測器裝置。

## 1.2 主要功能

- 自動採集溫度、濕度及亮度資料。
- 對播放終端進行電源自動控制:可保存定時開關機,斷電設置不丟失。

## 與 聯網廣告發佈系統 配合使用時,可實現:

- 將採集到的溫度、濕度、亮度資料,回饋到 WEB 伺服器上,供管理員對播放終端進行 遠端監控。
- 可將採集到的亮度資料作為環境亮度,對LED顯示幕亮度進行遠端控制。
- 可以通過管理端遠端設置定時開關機時間。
- 可在播放終端上顯示當前的環境溫度、濕度及亮度資訊。



# 1.3 產品配置

序號	多功能控制卡 KM-S10	描述	數量
А	控制卡	主卡	1
В	傳感線	含溫度、亮度探頭	1
С	USB 數據線	A-B 方口	1
D	外盒	可供外置固定使用	1





## 1.3 技術參數表

KDS-01	溫度、濕度、亮度控制器
溫度採集範圍	-10°C60°C
溫度精度	±0.3°C
溫度解析度	0 · 1°C
濕度採集範圍	0%-100%RH
濕度精度	±3%RH
濕度解析度	1%RH
亮度採集範圍	390~700nm
亮度精度	$\pm 0.4$ K
亮度解析度	0. 1K
刷新速率	5秒
其他擴展功能	定時開關電源
通訊介面	USB A_B
電源輸入	220V 交流,1 路輸入
電源輸出	220V 交流, 2 路輸出
電源功率	800W/每路
防水性能	防潑濺
工作環境	−5°C−−50°C
板卡尺寸	115mm*65mm*30mm (長*寬*高)
外形尺寸	120mm*90mm*55mm (長*寬*高)



## 2. 設備連接

# 2.1 電源連接

輸入端:接入1路220V交流電源;

輸出端:每路輸出 220V 交流電源,連接至需要進行電源控制的設備,為其供電,最大功率 800W/每路。





## 2.2 資料線連接

USB 資料介面:連接至播放終端的 USB 介面。 外置傳感線介面:外置傳感線頂端有亮度及溫度傳感探探頭,可將傳感線連接並固定到外盒 外部以測試環境溫度、亮度值。





#### 3. 軟體設置

## 3.1 自動更新播放終端配置

運行 PV editor 軟體>工作列 "終端配置" 〉 感測器配置,打開對話方塊如下:

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   췋 更新配置	5 🧶 导出				
🔽 上电时间:	9:00:00	🚖 断电时间	<b>]:</b> 21:00:00 🚖				
🔄 上电时间:	0:00:00	😫 断电时间	<b>1:</b> 0:00:00				
🔲 上电时间:	0:00:00	🔄 断电时间	0:00:00				

設備類型選擇:KDS01

可根據需要,最多設置3組上電及斷電時段。

完成設置後,點擊"更新配置",根據播放終端的 MAC 位址,勾選已安裝多功能控制卡的對應播放終端,點擊"上傳",即完成終端配置。

更新配置     更新配置	
设置事件记录	
	A
$\square \square $	
—————————————————————————————————————	
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □	=
$\square \square $	
□ IEI boad (00:18:7D:2B:F9:F1)	
$\mathbf{M} \mathbf{Q} \mathbf{k} \mathbf{k} \mathbf{r} \mathbf{r} \mathbf{n} \mathbf{x} (00, 12, 77, 50, 00, 77)$	
$\square \square \square \square \square \square Iocal test (00:24:18):23:80:53)$	
Nexus (AU: UB: BA: EA: B1: 74)	
C 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
player(UU)UU:18:U2:U8:8A)	
w sumsung (UU:1:B1:20:22:32)	-
: : : : : : : : : : : : : : : : :	
刷新 设置	
上後の	关闭C)



● 更新配置           设置         事件记:	ज्ञ		23
时间	消息		
	Vploading configure.		
	上传业	美闭	©

設置成功後,可在"事件記錄"中查詢到該條資訊。



#### 3.2 手動更新播放終端配置

如播放終端未聯網,或自動更新不成功,可使用手動更新配置功能。 運行 PV editor 軟體>工作列"終端配置")感測器配置,打開對話方塊如下:

🐌 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: KDS01 ▼ ■断电前自动关闭电脑。								
🔽 上电时间:	9:00:00	🗦 断电时间:	21:00:00					
📄 上电时间:	0:00:00	🔄 断电时间:	0:00:00					
📄 上电时间:	0:00:00	🔄 断电时间:	0:00:00					

完成配置後,點擊"匯出"按鈕,將生成一個檔案名為"sensor.configure"的設定檔,將該檔保存至U盤的"IMPORT"目錄下。

將該 U 盤移至播放終端,該終端將會自動載入對感測器的設置。此時您可以使用在播放終端上點擊快速鍵 "F4"來查看播放終端與感測器的連接狀態:

▶ 表示感測器未連接

🚿 表示感測器正常連接

传感器: 💉	LED:	(P)	网络:	$\bigtriangledown$	2013-10-15 11:3	2:50
2013-10-15 11:31:53	.181 [] INFO pv	prApplication - In	itializing shutdow	n		*
2013-10-15 11.31.53	297 [] TMEO pr	prindidown - Confr prépalization - In	guie ille not exis.	(b.		
2013-10-15 11.31.53	202 [] MARM pv	propprication in prTiping - Configu	re filo not oviete			
2013-10-15 11:31:53	301 [] TMEO pr	priiming - Conrigu préopligation - In	itioliging concor	•		
2013-10-15 11:31:53	594 [] INFO pv	prapplication - In	itializing sensor			
2013-10-15 11:31:53	. 564 [] IMPO PV	proprint action - in	filanizing leu			
2013-10-15 11:31:53	. 391 [] WARN DV	pried - Configure -	file not exists.			
2013-10-15 11:31:53	.000 [] INFO PV	prApplication - in	itializing options.	1		
2013-10-16 11:31:63	. 195 [] IMPO PV	prApplication - in	itializing externa.	1 control		
2013-10-15 11:31:53	.904 [] INFO pv	prApplication - In	itializing touch s	creen		
2013-10-15 11:31:53	.915 [] WARN pv	prfouchScreen - Co	nfigure file not e:	xists.		
2013-10-15 11:31:54	.016 [] INFO pv	prApplication - In	itialize			
2013-10-15 11:31:57	.138 [] INFO pv	prScriptDispatcher	- Play script: 'd	efault'.		
2013-10-15 11:32:03	.432 [pvprKds01	CommunicateThread]	WARN pvprKds01Com	municateThread –	· No available port.	
2013-10-15 11:32:07	.329 [] INFO pv	prStatisticsDB - D	atabase			=
'C:/Users/gracy/Kaz	oVision/PVPLAYE	R/statistics/20131	01511.tmp'created	successful. Ver	sion '110621'.	
2013-10-15 11:32:13	.463 [pvprKds01	CommunicateThread]	INFO pvprKds01Com	municateThread –	Port 'COM3' opened.	
2013-10-15 11:32:17	.979 [pvprKds01	CommunicateThread]	INFO pvprKds01Com	municateThread -	· Device 'COM3'	
connected.						
2013-10-15 11:32:24	.490 [pvprKds01	CommunicateThread]	WARN pvprKds01Com	municateThread -	· Temperature not	
available.						
2013-10-15 11:32:37	.518 [pvprKds01	CommunicateThread]	WARN pyprKds01Com	municateThread -	· Temperature not	
available.					-	Ŧ



#### 3.3 回饋資料查詢

登錄 WEB 伺服器,在"終端管理"介面,根據 MAC 位址找到相應的播放機,點擊"狀態"下的按鍵,查詢多功能卡的回饋資訊。

pvmanager ***						肯管理
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	通讯日
🗄 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	All     All	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、濕度、亮度資訊每2分鐘一次回傳至伺服器。

系统信息	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:; STADSOR_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 NEOARD_HUMIDITY:15: LED_CONFIGURATION:; TOUCHSCREEN_CONFIGURATION:; DEVICE_WIDTH:1366; DEVICE_HEIGHT:768; PLAYER: N; STATUS:NORMAL	20131014183632



## 4. 多功能卡狀態檢測

在完成上述設置後,您可使用以下方法檢測多功能卡是否正常工作。 在 PV editor 的視窗下新建專案"感測器",點擊確認。

NEDITOR - 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	餋 发布节目 🔎 导出节目包 🛛 🕜 帮助
🧃 🎯 😭 🙀 🙀 🙆	📑 📑 🗇 🗇 🍪 📖 🚍 🖡
<ul> <li>●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●●</li></ul>	<ul> <li>■ 视频文件(V)</li> <li>■ 视频流(E)</li> <li>■ 视频流(E)</li> <li>■ 视频信号(N)</li> <li>● Flash文件(F)</li> <li>● 网页(W)</li> <li>● 图像文件(I)</li> <li>● 图像文件(G)</li> <li>● ③ 像文件(T)</li> <li>● ③ 文本文件(T)</li> <li>● 文本文件(T)</li> <li>● 文本文件(T)</li> <li>● 文本文件(C)</li> <li>● MS WORD文件(M)</li> <li>● MS WORD文件(E)</li> <li>● 文本字幕文件(S)</li> <li>● 计时(C)</li> <li>● 计时(R)</li> <li>● 天气信息(H)</li> <li>● ① @ </li> </ul>
🎉 传感器	
/信息:	
标题:	
文字: 温度: %c° C, 湿度: %h%, 3	高度: %b
字体: Arial 🔻 28	🗧 🗌 clWhite 🔻
停留时间: 00:00:10	
	确定 @) 取消 @)



如多功能卡設置成功,當前的溫度、濕度、亮度會在當前視窗編輯區、播放終端的顯示幕上顯示出來。

播放端顯示畫面



登錄 WEB 伺服器,查詢"終端狀態",能看到相應的資訊。

	线等	肯管理	节目管理	系统管理	退出系统	帮助	
终端名称:	<b>N</b>						
MAC:	00:FF:F3:1D:F3:7A						
备注:							
区域:	-						
IP地址:	180.175.160.141 (China null)		温度:2	25°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)						
		时	间: 2013-10-	15 11:57:18	刷新		
当前节目:	[default] - default [永久 全天] 优先级:正常 嗣除						
预存节目:	[default] - default [永久 全天] 优先级:正常 2013-03-11 15:39:35 删除 [sample] - sample [永久 全天] 优先级:正常 2013-03-11 15:37:57 删除						



## 5. 技術支援

如您的多功能卡在使用中,遇到任何技術問題,請聯繫我們。

上海凱哲資訊科技有限公司 2014 年 10 月 15 日

