

GoUI软件速查表 V1.28

说明:
属性——控件的内部变量, 可读写, 通过改变其值, 达到更新控件外观的目的;
方法——控件的内部函数, 在界面运行时, 通过调用该函数, 改变或者读取控件行为或状态;
事件——控件的内部事件类型, 当事件发生时, 界面可根据需要自动完成: 1) 发送事件消息通知外部控制单元 (只适用于CTP通讯模式); 2) 运行控件动作脚本;

►表一: 用户控件

控件名称	属性 Property	方法 Method	事件 Event	CTP事件消息例子 PS-LCD自动发出, 外部控制单元接收 只适用于CTP通讯模式 (须使控件“事件通知”属性)	JS脚本例子 在任何通讯模式下控件动作脚本中输入、 或者在CTP通讯模式下由外部控制单元发出	备注
页面 Form	source	show() hide()	loaded raised	E+xxx.loaded=1 页面xxx被加载(对于“快速显示”属性选中的页面, 系统启动时, 才会有此事件; 否则, 任何时候调用 sysManager.show("xxx")时, 都会产生该事件) E+xxx.raised=1 页面xxx被切换到前台(页面的“快速显示”属性必须选中, 而且系统启动完毕, 调用 sysManager.show("xxx")时, 才会产生该事件)	xxx.source='test.jpg'; 设定页面xxx的背景为test.jpg图片(请确保spf/picture目录下存在test.jpg文件) xxx.show(); 切换到xxx页面 xxx.show("fade-in"); 采用逐渐变暗效果切换到页面xxx xxx.hide(); 隐藏xxx页面	快速显示属性选中的页面, 系统启动后, 始终位于内存中, 可提高切换速度; 页面名字必须为英文字母
标签 Label	text	clear()	textChanged	E+xxx.text = '5678' 标签xxx的文本内容改为5678	xxx.text="test"; # 设定标签xxx的文本内容为test xxx.clear(); # 清空标签xxx的文本内容	
文本按钮 Button	text flat checked	setCheckable(bool) setChecked(bool) animateClick(int)	pressed held released checked unchecked	E+xxx.state=0 按钮xxx处于按下状态 E+xxx.state=1 按钮xxx处于抬起状态 E+xxx.state=2 按钮xxx处于保持按下状态 (只有“自动重复”属性选中才有效) E+xxx.state=3 按钮xxx处于保持锁定状态 (只有“可锁定的”属性选中才有效) E+xxx.state=4 按钮xxx处于保持未锁定状态 (只有“可锁定的”属性选中才有效)	xxx.text="按钮1"; # 设定按钮xxx的显示文字为“按钮1” xxx.setChecked(1); # 设置按钮xxx处于按下状态 xxx.animateClick(100); # 执行一次点击按钮xxx操作, 100ms后按钮状态自动恢复 xxx.flat=1; # 设置按钮xxx为平坦风格 if (xxx.currentTrigger() == "pressed") {...} else {...} # 一般用在按钮的动作脚本中, 根据按钮的不同状态 (按下或抬起), 执行不同操作;	按钮可设置为普通按钮和自锁按钮
图片按钮 ImageButton	checked				xxx.setChecked(1); # 设置按钮xxx处于按下状态 xxx.animateClick(100); # 执行一次点击按钮xxx操作, 100ms后按钮状态自动恢复 if (xxx.currentTrigger() == "pressed") {...} else {...} # 一般用在按钮的动作脚本中, 根据按钮的不同状态 (按下或抬起), 执行不同操作;	
单行文本框 LineEdit (多行文本框 Multi-line Edit)	text, frame cursorPosition readOnly	clear(), selectAll(), cut(), copy(), paste()	textChanged editingFinished editingCanceled	E+xxx.text = '5678' 文本框xxx的文本内容改为5678 如果主控制器发送xxx.cursorPosition? 字符串, LCD将返回 Q+xxx.cursorPosition=2表示当前光标位置在第二个字符	xxx.text = '1234'; # 设置文本框xxx的文本内容为1234 xxx.copy(); # 复制文本框xxx中选定的文本内容 xxx.paste(); # 粘贴复制的内容到文本框xxx xxx.frame=1; # 设置文本框有边框 xxx.readOnly=1; # 设置文本框为只读, 点击该文本框, 软键盘将不再自动弹出	cursorPosition为只读
滑动尺 Slider	value, maximum, minimum		valueChanged	E+xxx.value= 50 滑动块xxx的当前位置更新为50	xxx.value=20; # 设定滑动块xxx的当前位置为20 xxx.maximum=100; # 设定滑动块位置的最大值为100	
图片 Image	source scaledContents speed	play(int) pause(bool) stop() frameNumber()	sourceChanged frameChanged loopDone		xxx.source='1.gif'; 播放1.gif动画文件 xxx.source='test.jpg'; 显示test.jpg图片文件 xxx.scaledContents=1; 拉伸图片适合控件尺寸 xxx.speed=100; gif图片动画播放速度为原速度的100% xxx.speed=200; gif图片动画播放速度为原速度的200%, 即原始速度两倍 xxx.play(0) 播放gif动画, 直到调用xxx.stop()后停止 xxx.play(1) 播放gif动画1次 xxx.pause(1) 暂停gif动画播放 xxx.pause(0) 恢复gif动画播放 var i=xxx.frameNumber() 获取当前播放的gif动画帧号	支持的图片格式:bmp, jpg, png, tiff, gif等, 图片必须位于spf/picture目录下
进度条 Progress Bar	value, format	reset(), setRange(int, int)	valueChanged	E+xxx.value = 10; 进度条xxx位置更新为10	xxx.setRange(0, 100); # 设定进度条xxx的位置范围0-100 xxx.value = 80; # 设定进度条xxx的进度为80% xxx.format = "%p" # 设定进度条xxx的文字显示百分比 xxx.format = "%v" # 设定进度条xxx的文字显示实际值	
复选框 Check Box	checked		checked unchecked	E+xxx.checked=0 单选框xxx选择被取消 E+xxx.checked=1 单选框xxx被选中	xxx.checked = 1; # 选择单选框xxx xxx.checked = 0; # 取消选择单选框xxx	

<p>下拉菜单 Combo Box</p>	<p>currentText, currentIndex, count, editable</p>	<p>addOption(string, int) removeOption(int)</p>	<p>indexChanged</p>	<p>E+xxx.currentIndex = 1 下拉菜单xxx当前选中索引1</p>	<p>xxx.currentIndex=2; # 设定下拉菜单xxx当前索引值为2 xxx.addOption("test", 2); # 在下拉菜单xxx索引2处增加test文本选项 xxx.removeOption(2); # 删除下拉菜单xxx索引值为2的选项</p>	
<p>定时器 Timer</p>	<p>interval</p>	<p>run(int) stop()</p>	<p>timeout</p>	<p>E+xxx.timeout=1 定时器xxx到时</p>	<p>xxx.interval=500; 设定定时器xxx的时间间隔为500ms xxx.run(0); 启动定时器xxx,自动重复定时和执行动作脚本,直到调用xxx.stop()停止 xxx.run(2); 启动定时器xxx,自动重复定时和执行动作脚本2次或者调用xxx.stop()后停止 xxx.stop(); 停止定时器xxx</p>	<p>interval值建议大于50ms</p>
<p>段式数字 LCD Number</p>	<p>value</p>	<p>NA</p>	<p>valueChanged</p>	<p>E+xxx.value=yy 段式数字数值变化为yy</p>	<p>xxx.value=10; 显示数字10</p>	
<p>日期时间 Clock</p>	<p>time date alarm</p>	<p>NA</p>	<p>alarmed</p>	<p>E+xxx.alarmed=1 闹钟定时到</p>	<p>xxx.time="10:23:15" 设定当前时间为 10:23:15 xxx.date="2012-12-01" 设定当前日期为2012年12月1号 xxx.alarm="10:30:00" 设定闹钟在10:30:00执行动作脚本</p>	<p>该控件为软时钟,每次上电需要初始化为正确时间</p>
<p>仪表盘 Gauge</p>	<p>value</p>	<p>NA</p>	<p>valueChanged</p>	<p>E+xxx.value=yy 仪表盘xx数值变化为yy</p>	<p>xxx.value=10; 仪表盘指针指向10%量程处</p>	
<p>刻度尺 Thermo</p>	<p>value</p>	<p>NA</p>	<p>valueChanged</p>	<p>E+xxx.value=yy 刻度尺xx数值变化为yy</p>	<p>xxx.value=10; 刻度尺指针指向10刻度处</p>	
<p>波形 Plot</p>	<p>value xAxisScaleMin xAxisScaleMax yAxisScaleMin yAxisScaleMax</p>	<p>NA</p>	<p>NA</p>	<p>NA</p>	<p>xxx.value = '10, 20, 30'; 刷新三条曲线的Y坐标分别为10、20、30, X坐标自动加一 xxx.xAxisScaleMin = 10; 设定波形x轴的坐标最小值为10 xxx.xAxisScaleMax = 100; 设定波形x轴的坐标最大值为100</p>	
<p>画布 Canvas</p>	<p>NA</p>	<p>createObject() deleteObject()</p>	<p>loaded</p>	<p>cc.createObject("mypoint", "point", 100, 100); 在坐标(100, 100)处创建一个名字为mypoint的点对象 cc.deleteObject("mypoint"); 删除名字为mypoint的点对象</p>	<p>支持的图形类型: 点 (point)、线 (line)、椭圆(ellipse)、多段线 (polyline)、矩形(rect)</p>	
		<p>setObjectPalette()</p>		<p>cc.setObjectPalette("mypoint", "pen", "#FFFF00", "solid", 2); 设置名字为mypoint的点对象的绘图操作调色板属性: 颜色为RGB十六进制表示0xFFFF00的颜色, 线条风格为solid, 线条宽度为2个像素 cc.setObjectPalette("mypoint", "brush", "#FFFF00", "solid"); 设置名字为mypoint的点对象的填充操作调色板属性: 颜色为RGB十六进制表示0xFFFF00的颜色, 线条风格为solid</p>		
		<p>setObjectExtention() extendObject()</p>		<p>cc.setObjectExtention("mypoint", "after"); 设置名字为mypoint的对象的扩展方式为: 后面扩展 (扩展的绘图操作在原对象的右边进行) cc.setObjectExtention("mypoint", "before"); 设置名字为mypoint的对象的扩展方式为: 前面扩展 (扩展的绘图操作在原对象的左边进行)</p> <p>cc.extendObject("mypoint", 10, 20); 将对象mypoint扩展一个新元素 (如果mypoint为一个点对象, 则会在坐标 (10, 20) 处增加一个点, 这个点的位置按setObjectExtention的设置, 此时的两个点同属mypoint对象) cc.extendObject("myline", 10, 10, 80, 80); 将对象myline扩展一个新元素 (如果myline为一个线对象, 则会在坐标 (10, 10) 到 (80, 80) 间绘制一条直线, 这条直线的位置按setObjectExtention的设置, 此时的两条直线同属myline对象)</p>		
		<p>setObjectMoving() moveObject()</p>		<p>cc.setObjectMoving("mypoint", "relative"); 设置mypoint对象的移动方式: 相对移动 cc.setObjectMoving("mypoint", "absolute"); 设置mypoint对象的移动方式: 按绝对坐标移动 cc.moveObject("mypoint", 1, 0); 将mypoint对象向右移动一个像素, 向上不移动 (假设setObjectMoving设置的移动方式为相对移动) cc.moveObject("mypoint", -1, 0); 将mypoint对象向左移动一个像素, 向上不移动 (假设setObjectMoving设置的移动方式为相对移动)</p>		
		<p>clearObject() setActiveRegion()</p>		<p>cc.clearObject("mypoint"); 清除名字为mypoint点对象内容 cc.setActiveRegion(5, 5, 100, 100); 设置画布cc的刷新区域为坐标 (5, 5) 到 (100, 100) 间的矩形区域,不在此区域的对象, 执行extend, move操作, 看不到屏幕有变化。设置合理的刷新区域能有效优化系统刷新速度。</p>		
<p>通用属性 适合所有用户控件</p>	<p>enabled visible x y width height verbose actionTrigger</p>	<p>NA</p>	<p>NA</p>	<p>xxx.visible=0 隐藏控件xxx xxx.visible=1 显示控件xxx xxx.enabled=1 使能控件xxx xxx.enabled=0 禁止控件xxx xxx.verbose=1 设置控件xxx的事件通知有效 xxx.actionTrigger="yyy" 设置控件xxx的触发条件为yyy (各控件支持的触发条件不一样, 请参考各控件事件列)</p>		<p>x y width height属性为只读, 写无效</p>
<p>通用方法 适合所有用户控件</p>	<p>NA</p>	<p>setFocus() move(int, int) resize(int, int) currentTrigger()</p>	<p>NA</p>	<p>xxx.setFocus(); 让控件xxx获得焦点 xxx.move(100, 200); 移动控件到新位置 (坐标x=100, y=200) xxx.resize(100, 200); 设置控件xxx宽度为100, 长度为200 var i=xxx.currentTrigger(); 读取xxx控件当前脚本触发事件 (各控件支持的触发条件不一样, 请参考各控件事件列)</p>		

风格属性 适合所有用户控件	styleSheet			styleSheet(样式表)的格式定义如下: "属性名称1: 值; 属性名称2: 值;" 样式表 无事件消息 , 可用的属性名称和值的定义如下:	各属性设置以分号隔开, 属性个数不限	
				属性名称	可用值	
				color (字体颜色)	red(红色) green(绿色) rgb(10, 20, 255) 等等	
				background-color (背景色)	同上	
				selection-color (选中部分前景色)	同上	
				selection-background-color (选中部分背景色)	同上	
				border-color (边框颜色)	同上	
				border-style (边框风格)	dashed dot-dash dot-dot-dash dotted double groove inset outset ridge solid none	
				border-width (边框宽度)	1px (一个像素) 2px (两个像素) 等等	
				border-radius: (边框弧度)	同上	
				margin (外边框)	同上	
				padding (内边框)	同上	
				icon-size (图标大小)	同上	icon-size: 16px 表示图标大小为16x16
				font-size (字体大小)	同上	
				font-weight (字体粗细)	normal (正常) bold (加粗) 100 - 900	
				font-style (字体风格)	normal (正常) italic (斜体)	
				text-transform (文本转换)	none uppercase (大写) lowercase (小写)	
				text-align (文本对齐)	top bottom left right center	只对按钮和进度条有效
				text-decoration (文本装饰)	overline underline line-through blink	
				xxx.styleSheet = "color: green; background-color: black"; # 设置控件xxx的字体颜色为绿, 背景色为黑 xxx.styleSheet = "color: rgb(100, 200, 100)"; # 设置控件xxx的字体颜色为 RGB的组合色, 红色100, 绿色200, 蓝色100 (每种颜色的最大值为255) xxx.styleSheet = "icon-size: 16px; font-size: 20px; margin: 1px 2px 3px 4px"; # 设置控件xxx的图标尺寸为16x16像素, 字体大小为20像素, 上、右、下、左空白区分别占1、2、3、4个像素 xxx.styleSheet="border-style: inset; border-width: 5px ; border-color: red;"; # 设置控件xxx的风格为inset, 外框宽5个像素, 外框颜色为红 xxx.styleSheet=":::indicator { width: 13px; height: 130px}"; # 设置复选框xxx的前框宽度为13像素, 高度为130像素		

注: xxx为控件的ID, 由用户在designer设计界面时指定

▶表二：系统控件 (PS-LCD固有控件，可在任何界面和控件中访问)

控件名称	属性 Property	方法 Method	事件 Event	JS脚本例子 在任何通讯模式下控件动作脚本中输入、或者在CTP通讯模式下由外部控制单元发出	备注
串口0 sysCom0	ctpReply	write(char, ...) writeString(string, ...) read(int) readableBytes() clearReadBuffer()	received sent	<p>sysCom0.write(0x55) 写串口发送缓冲区，串口向外部发送一字节数据 0x55</p> <p>sysCom0.write(0x55, 16, 'A') 写串口发送缓冲区，串口向外部发送三字节数据 0x55, 0x10, 0x41</p> <p>sysCom0.writeString("12AB") 写串口发送缓冲区，串口向外部发送字符串"12AB", 即4字节数据 0x31, 0x32, 0x41, 0x4B</p> <p>var a = new Array(2); a = sysCom0.read(2) 读取串口接收缓冲区，返回2字节数据存储在数组a中，未读出的数据仍保留在接收缓冲区</p> <p>var a = new Array(sysCom0.readableBytes()); a = sysCom0.read(0) 读取串口接收缓冲区所有数据，返回数据按字节存储在数组a中，读取完成后，接收缓冲区为空</p> <p>var size = sysCom0.readableBytes() 读取接收缓冲区未读出数据字节数，每调用一次read(), 未读出数据字节数自动减少；每收到一个字节串口数据，未读出字节数自动加一</p> <p>sysCom0.clearReadBuffer() 清空接收缓冲区数据</p>	只能选择其中一种协议模式；CTP或者自定义。 在CTP协议下，当启动完毕后，PS-LCD将自动发出如下消息 E+sys.state=ready (后有回车字符作为结束符)
界面管理器 sysManager	debugMode cursorVisibility formAnimation	messageBox(string) execute(string) currentForm()	NA	<p>sysManager.messageBox("Hello world") 弹出消息框,内容为: Hello world</p> <p>sysManager.debugMode=1 打开调试功能,脚本出错立即提示</p> <p>sysManager.cursorVisibility=0 设置光标不可见</p> <p>sysManager.formAnimation=1 设在加载新页面时显示切换进度动画</p> <p>sysManager.execute("reboot"); 重新启动PS-LCD</p> <p>sysManager.execute("shutdown"); 关闭PS-LCD(需重新启动后,才能显示界面)</p> <p>var f = sysManager.currentForm(); 读取当前显示的页面名称到变量f</p>	
矩阵键盘 sysHardKeypad	debounceTime	code()	NA	<p>var key = sysHardKeypad.code() 读取当前触发键盘事件(按下或者抬起)的按键键值(键值范围0-15) (一般用在矩阵键盘动作脚本中识别按键,键位置和键值对应关系参考软件开发文档系统控件章节)</p> <p>sysHardKeypad.debounceTime=30; 设置外接矩阵键盘的消抖时间为30ms</p>	PS-LCD支持外接矩阵键盘(最大4x4)
软键盘 sysSoftKeypad	defaultType	show() hide()	NA	<p>sysSoftKeypad.defaultType="letter" 默认输入为英文字母(letter, number和pinyin三种可选)</p> <p>sysSoftKeypad.show(); 打开软键盘输入</p> <p>sysSoftKeypad.hide(); 关闭软键盘输入</p>	
触摸屏 sysTouch	idleTimeout powerState enabled	calibrate()	idleTimeout wakenUp	<p>sysTouch.idleTimeout = 1000 设置触摸屏空闲超时为1000ms, 1000ms内没有触摸事件, 屏幕自动进入待机模式</p> <p>sysTouch.powerState="suspend"; 设置触摸屏进入待机模式(支持两种模式: 待机suspend和激活active模式)</p> <p>sysTouch.enabled = 0 关闭触摸功能(关闭后, 点击触摸屏不再响应, sysTouch.enabled = 1开启)</p> <p>var l = sysTouch.powerState; 读取触摸屏的操作模式, 返回字符串为"suspend"或者"active"</p> <p>sysTouch.calibrate() 进入触摸屏校准画面</p>	
背光 sysBacklight	brightness	NA	NA	<p>sysBacklight.brightness = 5 设置背光亮度为5(亮度范围为0—10)</p>	
蜂鸣器 sysBuzzer	interval duration	play(int) stop()	NA	<p>sysBuzzer.play(2) 蜂鸣器响两声, 每次时长和间隔由属性duration和interval设定</p> <p>sysBuzzer.play(0) 蜂鸣器保持响, 直到调用sysBuzzer.stop()时停止, 每次时长和间隔由属性duration和interval设定。</p> <p>sysBuzzer.stop() 立即停止蜂鸣器发声</p> <p>sysBuzzer.interval = 1000 设定蜂鸣器发声时间间隔1000ms</p> <p>sysBuzzer.duration = 2000 设定蜂鸣器发声时每次时长2000ms</p>	
环境变量 sysVariable	NA	write(string, string) read(string) remove(string) save()	NA	<p>sysVariable.write("test", "123") 把字符串123存到环境变量test中</p> <p>Var i = sysVariable.read("test"); 读取环境变量test的值到变量i中</p> <p>sysVariable.remove() 清除所有环境变量</p> <p>sysVariable.remove("test"); 清除环境变量test, 其他变量保留</p> <p>sysVariable.save() 强制保存所有环境变量</p>	环境变量存储在PS-LCD内部flash中, 掉电后内容不会丢失, 最大存储容量为3M字节
通用属性 适合所有系统控件	verbose actionTrigger	NA	NA	<p>xxx.verbose=1 设置控件xxx的事件通知有效</p> <p>xxx.actionTrigger="yyy" 设置控件xxx的触发条件为yyy(各控件支持的触发条件不一样, 请参考各控件事件列)</p>	
通用方法 适合所有系统控件	NA	currentTrigger()	NA	<p>var i=xxx.currentTrigger(); 读取xxx控件当前脚本触发事件(各控件支持的触发条件不一样, 请参考各控件事件列)。例如, 如下脚本用在矩阵键盘脚本中判断按键的事件状态, 然后执行不同的动作。</p> <p>if (sysHardKeypad.currentTrigger() == "pressed") ... else ...</p>	

注：系统控件在系统启动时自动创建，而且ID为固定字符串，用户不可改