

## aaudio 范例: 调用 AutoCAD LISP 函数

```
//aaudio 调用 AutoCAD LISP 函数
import win;
import com.cad;

var cad = com.cad();
cad.ShowForeground();

//获取 Lisp 函数表
var lisp = cad.GetLispFunctions();
//AutoCAD 提供的这个接口不是太稳定, 调用某些函数偶尔会出现异常(似乎不用绘图函数就行)。

//用这个接口必须用 vl-cmdf 替代 command 调用命令。
lisp.vl.cmdf("commandline")

//调用 LISP 函数
var path = lisp.getFiled("打开文件:", ".", "*", 8);

//调用 LISP 函数
lisp.print(

    /*
    lisp 自身可作为生成 LISP 表达式的函数调用。
    可将 aaudio 数组或点对表转换为 LISP 表达式。
    */
    lisp( {
        {car=12,cdr=23},//LISP 点对
        {1,2,3,path},//LISP 列表
        {name="Tom",age=23},//LISP 关联列表
        "来自 aaudio 代码的字符串",
        123,
        false,
        true
    } )
);

//这样写也可以
lisp.print(
    lisp(`((1,2,3) (4 5 6 7 8 9))`)
);

//执行 LISP 表达式(此接口基于 cad.GetLispFunctions, 限制同上 )
cad.LispExp `( (print '(<?= {1,2,3,{ "嵌套" } ?>) ) ` ) );
/*
cad.LispExp 支持模板语法:
https://www.aaudio.com/zh-cn/doc/language-reference/templating/syntax.html
```

LISP 模板由 com.cad.loadcode() 函数解析,  
转换规则如下:

一、如果 aaudio 输出非空数组或多个参数 ,  
所有参数按以下规则转换为字符串。

- 1、数值直接输出, false 转为 nil , true 转为 T
- 2、数组或嵌套的数组参数都会转换为 LISP 表(首尾有括号),  
如果 cons 字段为 true 则转换为点对(首尾有括号)。
- 3、包含 car,cdr 成员的表会转换为点对(首尾有括号)。  
其他名值对转换为关联列表。
- 4、其他类型统一调用 toString() 转换为字符串,  
然后按 LISP 语法进行转义, 首尾加双引号。

最后将所有参数以空格分开输出到 LISP 代码(首尾不加括号)

二、单个表参数为包含 car,cdr 成员的表会转换为点对(首尾有括号)。  
如果表参数为其他名值对则转换为关联列表(首尾有括号)。

三、其他单个参数直接转为字符串并置入 LISP 代码。  
\*/