

PowerExpert_V2.0_2505_2901_R Release Notes

2025年5月28日

Confidentiality Notice: This document is confidential and contains proprietary information and intellectual property of JULIN-TECH. Neither this document nor any of the information contained herein may be disclosed to others or reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form by any means (electronic, mechanical, reprographic recording or otherwise) under any circumstances without the prior express written permission of JULIN-TECH.



This page was intentionally left blank



1	1 新增功能						
	1.1	新增 AC 仿真输出节点电流波形功能 .			2		
	1.2	新增原理图界面器件搜索功能			3		
2	Bug	修复			6		

2 Bug 修复

1 新增功能

1.1 新增 AC 仿真输出节点电流波形功能

AC 仿真器参数页面 Print 模块新增电流输出选项,默认情况下不勾选。

w Edit AC Simulation			×				
Main Type Linear Start 1G Stop 10C Step 183.673 Number of Point 50	C Sweep EditSweep C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	Print VM (magnitude) VP (phase) VI (imaginary part) VR (real part) VDE (20 log10(magnitu V (a+bi)	☐ IN(magnitude) ☐ IP(phase) ☐ II(imaginary part) ☐ IR(real part) ☐ IDB(20 log10(magnitude)) ☐ I(a+bi)				
Higher resolution in a sp Type Start Linear 1G	ecific frequency Stop 10G	Step 90.909090909091MEG	Number of points 100 + +				
Distortion: Select Resistor:	2	optional Skw2: 0.900000 Spwf: 1	\$ \$ \$				
Transfer Function: select nets : Vout : gnd Vin : gnd select ac voltage source : Select ac voltage source : Apply Cancel Help							

注:只有在电路上放置电流探针,用户勾选电流选项才能输出电流波形。

支持 AC 和 Transient 同时仿真。输出 CurverList 在波形显示器上显示如下:

Select f	ile(regular	expression)
✓ FileLi	st	
∨ ao	csim1.ac0 toplevel csim1.tr0 toplevel	
		~ All ~
i1(vi_pro idb1(vi_p ii1(vi_pro im1(vi_p ip1(vi_pro ir1(vi_pro	be_1) probe_1) pbe_1) robe_1) robe_1) obe_1)	~

1.2 新增原理图界面器件搜索功能

菜单栏 View 新增 Schematic Search 选项,用来对当前原理图中的所有器件进行匹配搜索。

View		Option	Skin	Help	
Q,	Vi	ew All			0
Q View Default				1	
\oplus	Zo	oom in			+
$\Theta_{\!\!\!\bullet}$	Zo	oom out			-
~	Тс	ool <u>b</u> ar			
~	<u>S</u> tatusbar				
~	Component List Window				
\checkmark	So	olution Ex	plorer	Window	
Schematic Search Ctrl+F					

用户勾选 Schematic Search 选项或输入快捷键"Ctrl+F" 后, Search the Schematic 窗口打开, 默认位于原理图右侧。



Search the Schematic 窗口支持通过 checkbox 进行快捷操作。

- Select All: 全选列表中所有器件
- Unselect All: 全不选列表中所有器件
- Select: 对鼠标选中器件进行选择
- Inverse: 对鼠标选中器件状态进行反选

以下是关于 Search the Schematic 窗口的一些易用性操作:

• Search the Schematic 窗口显示原理图上所有器件名称,包括 deactive、short 的器件;



• Search the Schematic 窗口中器件勾选时,原理图界面同时选中;



- 若用户在原理图上编辑, Search the Schematic 窗口同步刷新器件列表;
- 若用户对 Search the Schematic 窗口中单个器件进行鼠标选中,则器件默认定位至原理 图中央;



- 当 Search the Schematic 窗口以浮窗形式存在时,可通过右上角最大化、最小化图标对 窗口进行操作;
- 若点击 Search the Schematic 窗口右上角关闭图标,同时取消 Schematic Search 选项的 勾选;

• 若关闭界面上所有原理图,则 Search the Schematic 窗口不显示,同时取消 Schematic Search 选项的勾选。

● 昆露



2 Bug 修复

- 1. 优化 Laplace Filter 器件输入方式
- 2. 修复受控源 VCCS 仿真网表