# SDS7000A(P) 网络唤醒功能使用指导

CN01A



# 目录

1	引言.		2			
2	环境	要求	3			
3	3 示波器相关设置					
	3.1	BIOS 设置	. 4			
	3.2	网络设置	. 5			
4	网络	唤醒	7			
	4.1	Wakeonlan 工具唤醒	. 7			
	4.2	Ubuntu 命令唤醒	.9			

# 1 引言

WOL (Wake-on-LAN) 是一种技术,允许通过局域网远程唤醒已经进入休眠状态或关机状态的设备。WOL 技术通过发送特殊格式的数据包(称为"魔术包"或 Magic Packet)来实现远程唤醒功能。这种技术广泛应用于节能管理和远程管理场景,使得设备在待机或休眠状态下可以通过网络被唤醒,而无需物理操作。

# 2 环境要求

- ▶ 示波器固件版本: 1.1.9.0 及以上
- ➢ 网络唤醒工具 Wakeonlan

## 3 示波器相关设置

### 3.1 BIOS 设置

1. 进入示波器 BIOS 界面。示波器外接键盘, 开机时按 【Esc】, 输入密码"ding1234"后按 【Enter】 确认进入 BIOS 界面。BIOS 下键盘操作详见右下角操作提示。

LENT	Digital Storage O
Enter Password	

按【左右键】选中"Advanced"菜单,按【上下键】选中"Network Stack Configuration",按【Enter】
 进入菜单。选中"Network Stack",设置为 "Enabled";选中"Ipv4 PXE Support"设置为 "Enabled"。

Vetwork Stack IDV4 PXE Support IDV6 PXE Support PXE boot wait time Media detect count	(Enabled) (Enabled) (Disabled) 0 1	Enable∕Disable UEFI Network Stack
		<pre>++: Select Screen 14: Select Item Enter: Select +/-: Change Opt. F1: General Help F2: Previous Values F3: Optimized Defaults F4: Save &amp; Exit ESC: Exit</pre>

3. 按【ESC】退出"Network Stack Configuration"菜单,进入"ACPI Settings"菜单,选中"PCIE# Wake from S5"设值为"Enabled"。



4. 按【F4】选择"Yes"后按【Enter】,确认保存退出。



### 3.2 网络设置

设置示波器 IP 地址、子网掩码、网关,使其和控制 PC 设置在同一局域网内。

#### SDS7000A(P)网络唤醒功能使用指导

母 功能	♀ 显示	□ 采样	► 触衣	# 光标	1. 現象	™ 数学	四 分析	500 500M	MHz-10Bit SIGLENT pts Memory ((C1) < 2.0H	krm Iz	8 1/0	设置
								系统配置			用城門配置	t
								局域网(下)局均	啊(上)		时钟源	
								IP 配置 自动获取()	HCP)		GPIB	
								IP 地址:	10.11.22.26			18
								子阿掩码: 阿关:	255.255.255.0 10.11.22.1		5 X0	
								VNC 设置 VNC 端口号: MAC 信息 MAC 地址:	5900 C			
<b>C1</b>									确认 取消			
C1 1X	DC50 1.00V/								#1# 0.00s 500ns/ 100kms 20.005	div eis		OV 10:23:34

# 4 网络唤醒

### 4.1 Wakeonlan 工具唤醒

- 1. 示波器按上述章节完成设置后,关机。请勿断开电源、网线;
- 2. 在(局域网)远程 PC 端打开网络唤醒工具 Wakeonlan:

新增主机(示波器),配置主机信息;

💋 網路喚醒		_		
: 檔案 編輯 材	說視工具 工具 技術支援			
群組匣 🚺	🔢 檢視 🗸 🎦 Ping 🚼 行事層 🚅 封包監控診斷工具 🔚 EventLog 🎡 選項 🚺	1 熟鍵		
● 電腦群組	■ Message 鼠标右键->新增主机			
				.::
🕼 網路喚醒				
福宾 编辑 枝		A 22.00		
日 〇 雷照戦化	□ ttt: Ping 26 行事間 ■ 封包監控影響上具 me EventLog 梁 遵項			
🗉 🥌 电船杆艇	属性 - SDS7000A	×		
	顯示屬性 喚醒 狀態 / 控制 關機			
	名形 STR 2000A 与初 写机器名称			
	群組 1 群组随便写一个			
	Notes			
		6		
		全	事故動	
	求助 龍定 取消		-	
		立	印解機	

添加 MAC 地址、IP 地址、子网掩码:

🥻 網路喚醒		
		- 🗆 🗙
福宴编辑	檢視工具 工具 技術支援	
₩ 群組匣 [	🔢 檢視 🗸 🖤 Ping 🚼 行事層 <table-cell-rows> 封包監控診斷工具 📟 EventLog 🙆 選項</table-cell-rows>	1 熟緯
田 🛄 电加杆性	屬性 - SDS7000A	×
	。必慎 切 聖 M A C 掛け	-
	顯示圈性喚醒狀態/控制關機	
	100 /htt 00:19:07:49:00:47 情机哭ID的之网协和	
	子網路遮罩   255_255_0_0  于網路計算	
	電腦名稱 10.12.57.3 → 必填, 机器IP地址	
	UDPi编口 9	
	存活時間(TTL)128	
	Repeat 1	
	设置完后点击确认	全部的新
		THAT IS THE
	水即	
		고 타메해
/ 網路哈羅		
		– 🗆 🗙
		- 🗆 X
福客 编辑	檢視工具 工具 技術支援	×
	檢視工具 工具 技術支援 11 檢視 + <sup>((1))</sup> Ping <mark>28</mark> 行事層 🚅 封包監控診斷工具 🏣 EventLog 🍥 選項	- □ ×
<ul> <li>檔案 編輯</li> <li>詳細匣</li> <li>● ○ 電腦群組</li> </ul>	檢視工具 工具 技術支援	- □ ×
<ul> <li>檔案 線輯</li> <li>詳細匣</li> <li>計細匣</li> <li>電腦詳細</li> </ul>	檢視工具 工具 技術支援	
· 檔案 編輯 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	檢視工具 工具 技術支援 11 檢視 - (1) Ping 26 行事層 ■ 封包監控診斷工具 20 EventLog ② 選項 未知: 下利: 下利: 下利:	
<ul> <li>福宏 編輯 1</li> <li>● 詳細匣</li> <li>● ご 電腦詳細</li> </ul>	檢視工具 工具 技術支援 11 檢視 - (*1)*** Ping 26 行事層 ■ 封包監控診斷工具 2000 (*1)***********************************	×
<ul> <li>福宏 編輯 !</li> <li>● 詳細匣</li> <li>● ご 電腦詳細</li> </ul>	檢視工具 工具 技術支援 11 檢視 - (*1)*** Ping 26 行事層 ■ 封包監控診斷工具 2000 (*1)***********************************	- □ ×
<ul> <li>福宏 編輯 !</li> <li>● 詳細 詳細 :</li> <li>● ご 電路詳細</li> </ul>	檢視工具 工具 技術支援	- □ ×
<ul> <li>福宏 編輯 !</li> <li>● 計組匣</li> <li>● 電路詳細</li> </ul>	檢視工具 工具 技術支援	
<ul> <li>福宏 編輯 1</li> <li>● 計組匣</li> <li>● 電脳詳細</li> </ul>	檢視工具 工具 技術支援	- □ ×
<ul> <li>福宏 編輯 1</li> <li>● 詳細匣</li> <li>● 電脳詳細</li> </ul>	檢視工具 工具 技術支援	- □ ×
● 一番脳群組	檢視工具 工具 技術支援	- □ ×
● 一番 昭祥組	檢視工具 工具 技術支援 1	- □ ×
<ul> <li>福室 編輯 (</li> <li>○ 電腦料組</li> </ul>	檢視工具 工具 技術支援 → 檢視 - ① Ping 26 行事層 → 封包監控診斷工具  EventLog ② 選項 + 知 	- □ ×
<ul> <li>福室 編輯 (</li> <li>●</li> <li></li></ul>	檢視工具 工具 技術支援 前規 • ● Ping 26 行事層 ● 封包監控診斷工具 ● EventLog ● 選項 ● #知 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	
<ul> <li>福室 編輯 (</li> <li>● 群組匣</li> <li>● 電腦詳細</li> </ul>	檢視工具 工具 技術支援 前規 • ● Ping 26 行事層 ● 封包監控診斷工具 ● EventLog ● 選項 ● #知 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	
<ul> <li>福室 編輯 1</li> <li>福室 群組匣</li> <li>● 電腦詳細</li> </ul>	檢視工具 工具 技術支援 前規 • ● Ping 26 行事層 ● 封包監控診斷工具 ● EventLog ● 選項 ● #知 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	
<ul> <li>福室 編輯 1</li> <li>福室 群組匣</li> <li>● 電腦样組</li> </ul>	檢視工具 工具 技術支援 前規 • ● Ping 26 行事層 ● 封包監控診斷工具 ● EventLog ● 選項 ● #知 ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	×
<ul> <li>福室 編輯 (</li> <li>福室 群組匣</li> <li>● 電腦詳細</li> </ul>	檢視工具 工具 技術支援 ● Ping 26 行事層 ● 封包監控診斷工具 ● EventLog ● 選項 ● #知 ● SDS7000A FFAIL 0.12.57.3	×
<ul> <li>福室 編輯</li> <li>福室 編輯</li> <li>● 詳細匣</li> <li>● 電腦詳細</li> </ul>	檢視工具 工具 技術支援 ● Ping 26 行事層 ● 封包監控診斷工具 ● EventLog ● 選項 ● #知 ● SDS7000A F5/01 10.12.57.3	×
● 電腦样組	檢視工具 工具 技術支援          ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	- □ × 〕 総鍵 全部執動
<ul> <li>福室 編輯</li> <li>福室 編輯</li> <li>● 詳細匣</li> <li>● 電腦詳細</li> </ul>	檢視工具 工具 技術支援          ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	- □ × 〕 於鍵 〔〕 〔〕 〔〕 〔〕 〔〕 〕 〔〕 〕 〔〕 〕 〕 〕 〕 〕 〕 〕

3. 选择刚创建的主机,右键点击唤醒主机,就可成功开启机器

🥼 網路喚醒				-		×
檔案 編輯 檢視工具	Ц 工具 技術支援 見 → <sup>(11)</sup> Ping <mark>26</mark> 行	事曆 🚅 封包	EventLog 🔘 選	項 🚺 熟練	1	
● 🗁 電腦詳組	#和!	<mark>喚躍主機</mark> 陽機 新增主機 遺講桌面 Message 内容設定 Clear IP 刪除			全部執動	

### 4.2 Ubuntu 命令唤醒

allen@bsp-server:~\$ wakeonlan -i 10.11.13.67 00:19:0F:44:55:60 Sending magic packet to 10.11.13.67:9 with 00:19:0F:44:55:60 allen@bsp-server:~\$



#### 关于鼎阳

鼎阳科技(SIGLENT)是通用电子测试测量仪器领域的行业领军企业, A 股上市公司。

2002 年,鼎阳科技创始人开始专注于示波器研发,2005 年成功研制出鼎阳第 一款数字示波器。历经多年发展,鼎阳产品已扩展到数字示波器、手持示波表、 函数/任意波形发生器、频谱分析仪、矢量网络分析仪、射频/微波信号源、台式 万用表、直流电源、电子负载等基础测试测量仪器产品,是全球极少数能够同 时研发、生产、销售数字示波器、信号发生器、频谱分析仪和矢量网络分析仪四 大通用电子测试测量仪器主力产品的厂家之一,国家重点"小巨人"企业。同时也 是国内主要竞争对手中极少数同时拥有这四大主力产品并且四大主力产品全线 进入高端领域的厂家。公司总部位于深圳,在美国克利夫兰、德国奥格斯堡、日 本东京成立了子公司,在成都成立了分公司,产品远销全球 80 多个国家和地 区,SIGLENT 已经成为全球知名的测试测量仪器品牌。

联系我们

深圳市鼎阳科技股份有限公司 全国免费服务热线:400-878-0807

网址: www.siglent.com

#### 声明

SIGLENT<sup>™</sup> 鼎刑 是深圳市鼎阳科技股份有限 公司的注册商标,事先未经过允许,不得以任何形 式或通过任何方式复制本手册中的任何内容。

本资料中的信息代替原先的此前所有版本。技术 数据如有变更, 恕不另行通告。

#### 技术许可

对于本文档中描述的硬件和软件,仅在得到许可的情况下才会提供,并且只能根据许可进行 使用或复制。

