

LSA 系列

电子负载

同时具有直观的显示和方便的操作的高性能电子负载

LSA 系列电子负载的前面板配备了一块 3.5 英寸的彩色液晶显示 (LCD)，大幅提高了可视性和操作性。产品线可以按负载容量分为 165W(150V/33A) 的“LSA-165”、330W(150V/66A) 的“LSA-330”、1000W(150V/200A) 的“LSA-1000”三种机型，以及支持输入电压从 0V 开始工作的 LSA-165V1。除了标配的外部模拟量控制，还可以通过另售配件的接口板 (IF-80GUR) 增加 GP-IB、USB、RS-232C 数字通信接口。主-从并联工作最多可以连接 5 台设备 (包括主机)。



画面右边设置的“快速按键”能实现简单快速的操作。

转轮采用了易转动的外形，不管是手指还是笔尖都可以轻松地转动。



LSA-165
LSA-165V1
LSA-330

LSA-1000

外部控制



功能特点

外观图 P32 参照



※ LSA-165V1 无 CE 认证

电子负载

产品线		Line-up		
型号	额定输入			
	额定功率	额定电压(除了CR模式)	额定电流	
LSA-165	165W	1-150V	0-33A	
LSA-165V1	165W	0-150V	0-33A	
LSA-330	330W	1-150V	0-66A	
LSA-1000	1000W	1-150V	0-200A	

配件	Accessories
<ul style="list-style-type: none"> ● 简易使用说明书 ● 电源线 ● 前面输入端子保护盖 X2 个 ● 用于背面控制端子的接头 (接头 X2 个, 接头保护盖 X4 个) ● 背面输入端子保护盖 X1 个 (LSA-1000 为 2 个) ● 用于安装背面输入端子保护盖的螺丝 X4 个 (LSA-1000 为 8 个) ● 用于背面输入端子的螺丝组 	
软件	Software
<ul style="list-style-type: none"> ● 示例程序 (VA, VB6, VB2008, VC++, VC2008, VC#2008) ● 序列程序编辑软件 ● API, 驱动 (Windows XP, Vista, 7 / 32bit, 64bit) <p>http://www.texio.co.jp/en/04supp_01.html 可以通过上面的链接进行下载</p>	

规格		Specifications			
额定输入					
项目	LSA-165	LSA-165V1	LSA-330	LSA-1000	
输入功率	H	0W ~ 165W	0W ~ 330W	0W ~ 1000W	
	M	0W ~ 16.5W	0W ~ 33W	0W ~ 100W	
	L	0W ~ 1.65W	0W ~ 3.3W	0W ~ 10W	
输入电压范围: CR ^{*1}	0V ~ 150V				
输入电压范围: CR以外 ^{*2}	1V-150V	0V-165V	1V-150V		
输入电流范围: 前面输入接口	0A ~ 33A		0A ~ 66A	0A ~ 200A	
输入电流范围: 前面输入接口	0A ~ 33A		0A ~ 66A	0A ~ 66A	
输入接口形状	前面	螺丝接线接口			
	背面	铜排线			
电流恒定 (CC) 工作模式					
项目	LSA-165	LSA-165V1	LSA-330	LSA-1000	
电流范围	H	0A ~ 33A	0A ~ 66A	0A ~ 200A	
	M	0A ~ 3.3A	0A ~ 6.6A	0A ~ 20A	
	L	0mA ~ 330mA	0mA ~ 660mA	0mA ~ 2000mA	
分辨率	H	1mA	2mA	6mA	
	M	0.1mA	0.2mA	0.6mA	
	L	10 μA	20 μA	60 μA	
最大功率	H	165W	330W	1000W	
	M	16.5W	33W	100W	
	L	1.65W	3.3W	10W	
纹波噪声(rms) 在10Hz ~ 1MHz范围内 (LSA-165V1: 0Von时/0Voff时)	H	10mA	25mA/15mA	15mA	
	M	5mA	10mA/5mA	5mA	
	L	1mA	3mA/1mA	1mA	
稳定性(长时间漂移)	±0.1% of fs typ				
温度系数 (相对于设定值)	100ppm/°C				
电阻恒定 (CR) 工作模式					
项目	LSA-165	LSA-165V1	LSA-330	LSA-1000	
电阻设定范围 ^{*3}	H	OPEN、1.81kΩ ~ 30.3mΩ		OPEN、909Ω ~ 15.1mΩ	OPEN、303Ω ~ 5.05mΩ
		OPEN、18.1kΩ ~ 303mΩ		OPEN、9.09kΩ ~ 151mΩ	OPEN、3.03kΩ ~ 50.5mΩ
		OPEN、181kΩ ~ 3.03Ω		OPEN、90.9kΩ ~ 1.51Ω	OPEN、30.3kΩ ~ 505mΩ
	M	OPEN、1.81kΩ ~ 30.3mΩ		OPEN、909Ω ~ 15.1mΩ	OPEN、303Ω ~ 5.05mΩ
		OPEN、18.1kΩ ~ 303mΩ		OPEN、9.09kΩ ~ 151mΩ	OPEN、3.03kΩ ~ 50.5mΩ
		OPEN、181kΩ ~ 3.03Ω		OPEN、90.9kΩ ~ 1.51Ω	OPEN、30.3kΩ ~ 505mΩ
L	OPEN、1.81kΩ ~ 30.3mΩ		OPEN、909Ω ~ 15.1mΩ	OPEN、303Ω ~ 5.05mΩ	
	OPEN、18.1kΩ ~ 303mΩ		OPEN、9.09kΩ ~ 151mΩ	OPEN、3.03kΩ ~ 50.5mΩ	
	OPEN、181kΩ ~ 3.03Ω		OPEN、90.9kΩ ~ 1.51Ω	OPEN、30.3kΩ ~ 505mΩ	
分辨率	H	0.55mS	1.1mS	3.3mS	
	M	55 μS	0.11mS	0.33mS	
	L	5.5 μS	11 μS	33 μS	
纹波噪声(rms) 在10Hz ~ 1MHz范围内	H	10mA	15mA	30mA	
	M	5mA	5mA	10mA	
	L	1mA	1mA	3mA	
稳定性 (长时间漂移)	±0.1% of fs typ				
温度系数 (相对于设定值)	100ppm/°C				

※1: 虽然说是0V输入, 不过为了使与设置的电阻值相当的电流能够流通, 还是需要1V的电压。
 ※2: 在1V以下输入的情况下, 实际上的电流, 相比设定的电流 (或者以输入电压和设定值推算的电流) 稍微小一些。此外, 在电压恒定模式, 由于电流的关系, 实际上的电压会比设定的电压稍大一些。

功率恒定 (CP) 工作模式				
项目	LSA-165	LSA-165V1	LSA-330	LSA-1000
功率设定范围	H	0W ~ 165W	0W ~ 330W	0W ~ 1000W
	M	0W ~ 16.5W	0W ~ 33W	0W ~ 100W
	L	0W ~ 1.65W	0W ~ 3.3W	0W ~ 10W
分辨率	H	10mW	20mW	60mW
	M	1mW	2mW	6mW
	L	0.1mW	0.2mW	0.6mW
纹波噪声(rms) 在10Hz ~ 1MHz范围内	H	10mA	15mA	30mA
	M	5mA	5mA	10mA
	L	1mA	1mA	3mA
稳定性 (长时间漂移)	±0.2% of fs typ			
温度系数 (相对于设定值)	1000ppm/°C			
定电压 (CV+CC/CV+CR) 工作模式				
项目	LSA-165	LSA-165V1	LSA-330	LSA-1000
电压设定范围 ^{*4}	H	0.1V ~ 150V		
	L	0.1V ~ 15V		
分辨率	H	10mV		
	L	1mV		
最小稳定工作电流	1% of fs 电流			
稳定性 (长时间漂移)	±0.2% of fs typ			
输入电流变动 ^{*5}	10mV			
温度系数 (相对于设定值)	1000ppm/°C			
使用环境, 通用规格				
项目	LSA-165	LSA-165V1	LSA-330	LSA-1000
工作温度	0°C ~ 40°C			
工作湿度	20% ~ 85%RH (不结霜)			
保存温度	-20°C ~ 60°C			
保存湿度	20% ~ 85%RH (不结霜)			
电源电压	AC100V ~ AC240V			
电源频率	50Hz / 60Hz			
功耗	70VA	175VA	75VA	130VA
绝缘耐压	一次 - 机身	AC1500V 1分間		
	一次 - 二次	AC2300V 1分間		
绝缘电阻	一次 - 机身	DC500V 10MΩ 以上		
	一次 - 二次	DC500V 10MΩ 以上		
散热方式	前方风扇, 后方出风的风冷方式			
尺寸(mm)	W × H × D	140 × 124 × 383		
	W × H × D (最大)	141.8 × 148.4 × 446.1		
重量	LSA-165	约4.6kg	约5.2kg	约5.5kg
	LSA-1000	约12.3kg		

※3: Vin为输入电压、Rin大约1Ω。
 ※4 最大功率由电流范围确定。只有在电压大于1V的时候, 电流范围才能够达到额定标准。
 ※5 输入电流变动: 在输入电压为1V时, 电流会在额定电流的10%~100%间变化 (启用远感时)