

A

微型高压电源模块



75X38X28

简介

威思曼MUA系列印制电路板安装型高压模块无论在产品的外观、功率密度上均是目前市场超前的模块，MUA属于印刷电路板安装高功率高压模块电源。这种基于SMT的高压电源模块具有优越的性能和很高的可靠性，MUA是系统集成商OEM的理想选择，系统集成更轻松。

典型应用

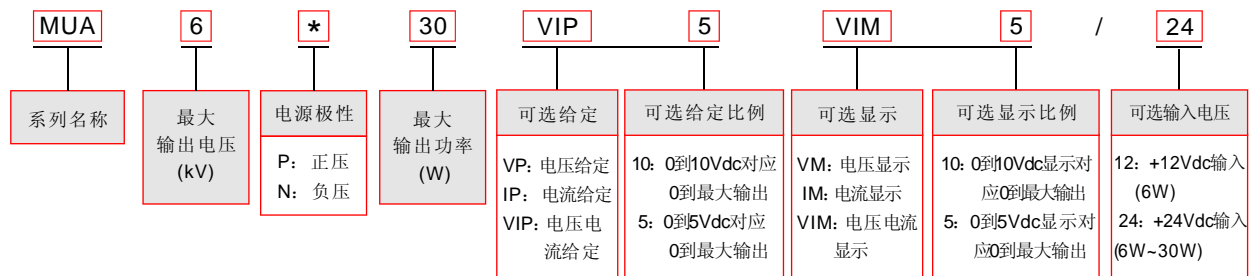
质谱，光电倍增管，微通道板，正比计数管，盖革管，雪崩光电二极管，固态探测器，电离室，气相色谱，电子倍增探测器，核仪器，电泳，DNA测序，辐射计数器，电子束，离子束，高电压偏置，耐压测试，精密镜头影像增强器，半导体测试，静电放电测试ESD，脉冲电源供电，电容放电，生命科学，医疗化工，科学实验，工业应用。

- 体积小，功率大
- 低纹波，高稳定性
- 高可靠性
- 电位器给定和电压给定
- 输出功率6W、20W、30W
- 可根据用户要求定制

MUA选型表

kV	mA	P(W)	型号	纹波(%)	kV	mA	P(W)	型号	纹波(%)	kV	mA	P(W)	型号	纹波(%)	kV	mA	P(W)	型号	纹波(%)
0.05	120	6	MUA0.05*6	0.008	0.2	30	6	MUA0.2*6	0.008	1	6.0	6	MUA1*6	0.015	4	1.5	6	MUA4*6	0.02
	200	10	MUA0.05*10	0.03		50	10	MUA0.2*10	0.03		10.0	10	MUA1*10	0.045		2.5	10	MUA4*10	0.045
	400	20	MUA0.05*20	0.03		100	20	MUA0.2*20	0.03		20.0	20	MUA1*20	0.045		5.0	20	MUA4*20	0.045
	600	30	MUA0.05*30	0.04		150	30	MUA0.2*30	0.04		30.0	30	MUA1*30	0.07		7.5	30	MUA4*30	0.065
0.1	60	6	MUA0.1*6	0.008	0.25	24	6	MUA0.25*6	0.008	2	3.0	6	MUA2*6	0.008	5	1.2	6	MUA5*6	0.025
	100	10	MUA0.1*10	0.03		40	10	MUA0.25*10	0.03		5.0	10	MUA2*10	0.01		2.0	10	MUA5*10	0.02
	200	20	MUA0.1*20	0.03		80	20	MUA0.25*20	0.03		10.0	20	MUA2*20	0.01		4.0	20	MUA5*20	0.02
	300	30	MUA0.1*30	0.04		120	30	MUA0.25*30	0.04		15.0	30	MUA2*30	0.015		6.0	30	MUA5*30	0.04
0.15	40.0	6	MUA0.15*6	0.008	0.5	12	6	MUA0.5*6	0.005	3	2.0	6	MUA3*6	0.02	6	1.0	6	MUA6*6	0.025
	66.7	10	MUA0.15*10	0.03		20	10	MUA0.5*10	0.008		3.3	10	MUA3*10	0.045		1.67	10	MUA6*10	0.02
	133.3	20	MUA0.15*20	0.03		40	20	MUA0.5*20	0.008		6.7	20	MUA3*20	0.045		3.4	20	MUA6*20	0.02
	200	30	MUA0.15*30	0.04		60	30	MUA0.5*30	0.01		10	30	MUA3*30	0.065		5.0	30	MUA6*30	0.04

MUA选型示例





特性说明

ISO9001:2008

参数	说明	
输入	6W(输入电流0.65A)为+12Vdc±2%输入, 20W(输入电流1A)和 30W(输入电流1.7A)为+24Vdc±2%Vdc输入。	
输出	0.25kV~6kV多种最高电压输出可选, 6W~30W输出功率可选。	
稳定度	开机半小时后, 每 8 小时小于 0.01%。	
温度系数	小于15ppm/°C。	
精度	±1%。	
纹波电压	参照选型表。	
电压电流显示	0~5Vdc对应 0 到额定输出, $Z_{out}=1k\Omega$ 。	
输入电压给定	0~5Vdc对应 0 到额定输出, $Z_{in}=100k\Omega$ 。	
输入电流给定	0~5Vdc对应 0 到额定输出, $Z_{in}>47k\Omega$ 。	
电压/电流相对负载调整率	0.01% (空载到额定负载)。	
电压/电流相对输入调整率	±0.01% (输入电压变化±2%)。	
工作温度	0°C 到 +50°C。	
储存温度	-40°C 到 +85°C。	
湿度	0%~90%相对湿度, 无冷凝。	
基准电压	5Vdc。	
冷却	30W外加冷却, 其余的自然冷却。	
保护	输出短路保护。	
外形尺寸	1.12" H x 1.5" W x 2.94" D (28.5mm x 38.1mm x 74.6mm)。	重量 150g。

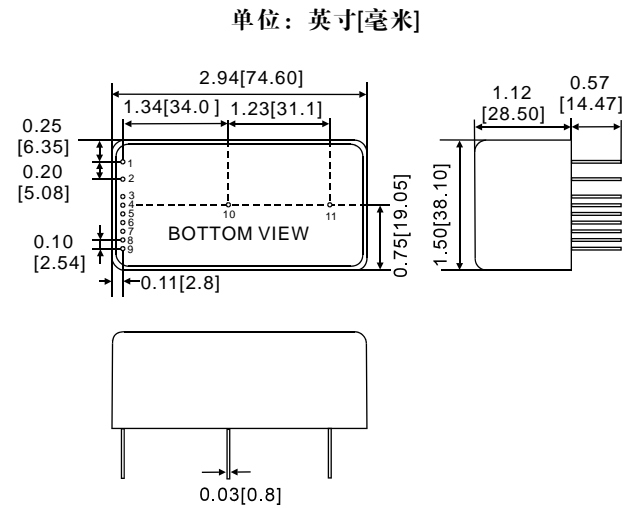
A

微型高压电源模块

MUA管脚信息

管脚	描述
1	电源地
2	电源输入, +24V±2%, 0~6W可选+12Vdc±2%输入
3	电流显示, 0~5Vdc, 0到100%额定输入, $Z_{out}=1k\Omega$
4	高压启动 (GND=OFF, OPEN=ON)
5	电压显示0~5Vdc对应0到100%额定输入, $Z_{out}=1k\Omega$
6	信号地
7	电流给定, 0~5Vdc对应0到100%额定输入, $Z_{in}>47k\Omega$
8	电压给定, 0~5Vdc对应0到100%额定输入, $Z_{in}=100k\Omega$
9	基准电压+5Vdc
10	高压地
11	高压输出

MUA 机械尺寸



MUA接线图

