



非隔离

- 100W 4.5A 或 8A 输出
- 1/32 砖封装
- 输出调节范围宽, 3.3 至 16.5V 或 5 至 30V
- 最少的外部元件数量需求
- 固定开关频率

主要市场领域和应用



FA



测试



通信

i3A 系列

至 53V 输入非隔离 DC-DC 转换器100W

规格明细

型号		i3A4W008A033V	i3A4W005A150V
项目			
DC 输出电压	V	3.3 – 16.5 (1)	5 – 30 (1)
DC 输入电压	V	9 – 53 (10V 或更高电压下开启)	
效率 (典型值)	%	89 – 96.5	95.5 – 98
输出电压精度	%	± 4	
开关频率	kHz	450	400
输入调整率	%	0.3%	0.2%
负载调整率	%	0.7%	0.5%
外部负载电容	uF	0 – 1200	
输出纹波和噪声	mVpp	20	40
过流保护 (典型值)	A	14	9
远程开/关	–	负逻辑 (如需正逻辑, 请联系工厂)	
遥测	–	可以, 最多补偿输出电压的 5%	
Power Good	–	可选, 联系工厂确认状态	
工作温度	°C	–40 至 125 (请参见网站上的热性能数据)	
存储温度	°C	–55 至 125	
安全认证	–	UL/EN60950、CE 标识	
重量	g / oz	8g / 0.29 oz	
尺寸 (LxWxH)	mm/in.	19.1 x 23.4 x 9.6 / 0.75 x 0.92 x 0.38	
质量保证期	年	3 年	

注: (1) 输出电压不能超过输入电压 (请参见第 2 页上的图)

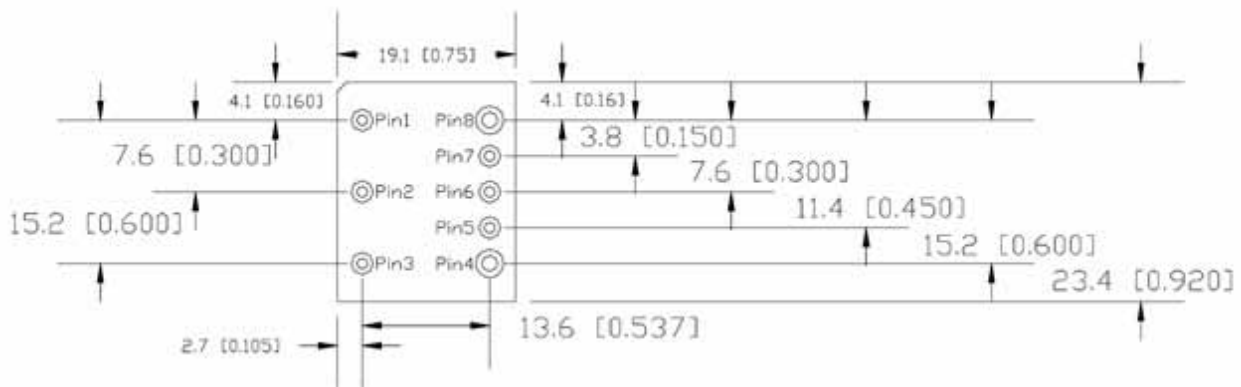


型号选择表

型号	输入电压 (V)	输出电流 (A)	输出电压 (V) (1)	正逻辑 开/关	负逻辑 开/关
i3A4W008A033V-001-R	9 - 53	8	3.3 - 16.5	-	是
i3A4W005A150V-001-R	9 - 53	4.5	5 - 30	-	是

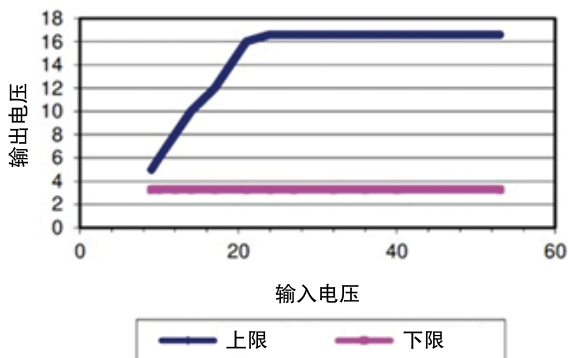
注：(1) 输出电压不能超过输入电压（请参见下面的图）

外形图



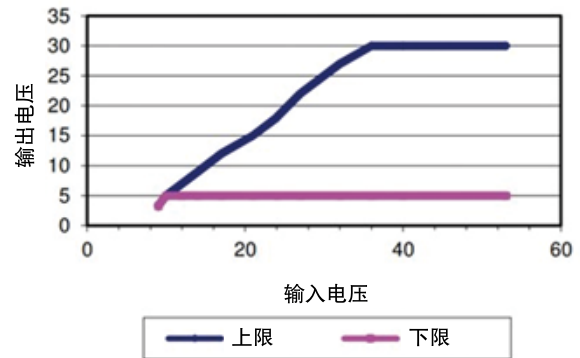
输出电压与输入电压工作范围

i3A4W008A033V



输出电压与输入电压工作范围

i3A4W005A150V



引脚分配

引脚	功能	引脚	功能
1	输入 (+)	5	PWR GOOD (可选项)
2	遥控开/关	6	输出电压调节
3	输入 (-)	7	遥测 (+)
4	输出 (-)	8	输出 (+)