

FAS10-12-WR2 AC/DC 电源 技术指标书

Ver1.0

产品简介

FAS10-12-WR2 技术指标书

FAS10-12-WR2 AC/DC 宽输入范围（85Vac~265Vac）工业级电源模块。具有体积小和输出过压保护等功能，提供输入与输出 2500Vac 的高隔离耐压和 10W 的输出功率。

性能参数（测试条件：如无特殊说明，所有参数测试均在 25℃ 条件下测得。）

输出特性	最 小	标 称	最 大	单 位	条 件
功 率	—	—	10	W	—
输出电流	0.08	—	0.83	A	—
输出电压	11.88	12	12.12	Vdc	—
源 效 应	—	—	±0.2	%Vo	Vin=85Vac~265Vac, Io=0.83A
负载效应	—	—	±0.5	%Vo	Vin=220Vac, Io=10%Iomax~Iomax
动态响应恢复时间	—	—	400	μs	25%~50%~25%, 50%~75%~ 50%负载阶跃变化, 电流变化速率 0.1A/μs
动态响应过冲幅度	—	—	±150	mV	
开关机过冲幅度	—	—	±10	%Vo	Vin=220Vac, Iomax
纹波和噪声	—	—	100	mVp-p	20MHz 带宽限制, 输出加 10μF 电解电容和 1μF 陶瓷电容
输出建立时间	—	10	—	ms	纯电阻负载
容性负载	0	—	470	μF	Vin=220Vac, 纯电阻负载
温度系数	—	—	±0.02	%/℃	—
短路保护	短路自恢复				

输入特性	最 小	标 称	最 大	单 位	条 件
输入电压范围	85	220	265	Vac	—
启动延时时间	—	—	400	ms	Vin=220Vac, 纯电阻负载, 90%Vin 与 10%Vo 时间差

FAS10-12-WR2 技术指标书

综合特性	最 小	标 称	最 大	单 位	条 件
隔离电压	2500	—	—	Vac	输入对输出, 时间 1min, 漏电流 $\leq 1\text{mA}$
	1500	—	—	Vac	输入对外壳基板, 时间 1min, 漏电流 $\leq 1\text{mA}$
	500	—	—	Vac	输出对外壳基板, 时间 1min, 漏电流 $\leq 1\text{mA}$
输入-输出 绝缘电阻	$\geq 50\text{M}\Omega$				在正常大气压下, 相对湿度 为 90%, 试验电压为直流 500V
开关频率	—	66	—	KHz	—
效 率	78	80	—	%	输入电压: 220Vac, I_{omax}
MTBF	—	2×10^5	—	h	BELLCORE TR-332, $T_c=25^\circ\text{C}$
管脚波峰焊温度	—	—	260	$^\circ\text{C}$	波峰焊时间 $< 10\text{s}$
管脚手工焊温度	—	—	425	$^\circ\text{C}$	手工焊时间 $< 5\text{s}$
工作壳温	-40	—	85	$^\circ\text{C}$	满载
储存温度	-40	—	105	$^\circ\text{C}$	—
外壳材质	塑料外壳				
重 量	—	85	—	g	—

管脚定义

