

YF50G04 通用工业电源

特点:

- 宽电压范围交/直流输入
- 完备的保护功能: 短路/过载/过压/过热保护
- 自然风冷式
- 小体积多路隔离输出
- 优异的抗干扰, 抗冲击、浪涌性能
- 100% 高温老化筛选
- 金属外壳型, 安装灵活



技术规格书:

型 号		YF50G04 电源
输入参数	输入电压	AC/DC 110V OR 220V; 25W 以下输出时可设计为宽范围输入
	输入范围	额定输入 $\pm 20\%$
	频率范围	47 - 63Hz (AC)
	电源效率	80%typ
	浪涌电流	10A _{typ} /110VAC 20A _{typ} /220VAC(冷态时)
输出参数	输出直流电压	多路: 5V1; $\pm 12V(15V)$; 5V2(12V, 24V 等)
	额定输出电流	5V1/3A, $\pm 12V(15V)$ /1A, 5V2/0.3A
	输出电流范围	建议 5V1 不小于 10%, 其余 0~100%
	额定功率	50W
	纹波	50mV _{p-p} 或 $\leq 1\%$
	电压调整范围	出厂设定
	电压允许公差范围	$\pm 2\%$
	电压调整率	$\pm 1\%$
	负载调整率	$\pm 1\%$
启动, 上升, 保持时间	1000ms, 50ms, 20ms/220VAC 满载条件	
保护功能	过载保护	过载保护点: 150%~200%额定输出功率 保护类型: 自恢复
	过压保护	主回路过压保护点 5.5~6.5V
环境要求	工作环境温度	-25 ~ 70°C; 70°C 负荷不大于 60%额定功率
	工作环境湿度	20 ~ 90% 相对湿度无冷凝水
	储存温度, 湿度	-20 ~ +85°C, 10 ~ 95% RH
	温度系数	+/-0.03%
	振动试验	10~500Hz, 2G 10min/1cycle, 60min. 每次沿 X, Y, Z 轴
安规和 EMC	安全标准	满足 UL508, TUV EN60950-1
	绝缘强度	IN-FG, IN-OUT: 2.5KVAC/10mA/1min OUT-FG: 1KVDC/5mA/1min
	浪涌耐受	能承受 GB/T 9568-2000 中 5.13 规定的严酷等级为 IV 级
	绝缘电阻	IN-FG, IN-OUT: $\geq 500M\Omega$ /1KVDC OUT-FG: $\geq 100M\Omega$ /1KVDC
	EMI 传导与辐射	满足 EN55011(CISPR11), EN55022(CISPR22), Class B
	EMS 抗干扰度	满足 EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, ENV50204, EN55024, EN61000-6-2(EN50082-2), 严酷等级为 IV 级
其它	平均无故障时间	120Khrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)

	尺寸	130* 78 * 35mm (L * W * H)
	包装	0.3Kg; 50pcs/15kg/1.1CUFT
备注	<ol style="list-style-type: none"> 1. 未特别标明的参数都是在 220V 交流输入, 额定负载和 25℃的环境温度下测出的。 2. 纹波或噪音是用波段为 100MHz 的示波器, 并带有 12# 双绞线并联一个 0.1uf 和 47uf 电容来测量。 3. 公差: 包括启动公差, 电压调整率和负载调整率。 4. 电源被认为是一个安装在最终设备上的元器件。最终设备必须重新确认其满足 EMC 的各项指令。 	