

ePower 电源用户手册



版本: 2.6

获取:





目 录

第一章 电源相关参数说明	1
1.1 描述	1
1.2 特性	1
1.3 型号编码	1
1.4 方框图	1
1.5 电气参数	2
第二章 电源安装和放置	4
2.1 电源外形图	4
2.2 电源安装放置	5

第一章 电源相关参数说明

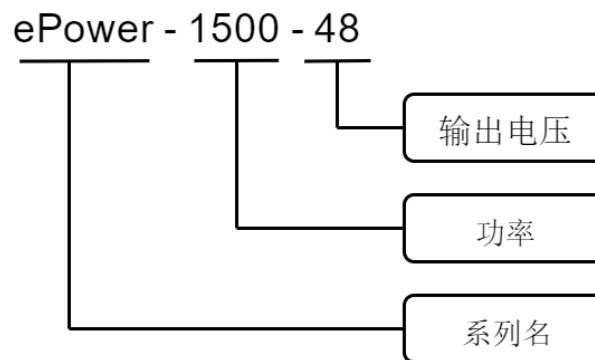
1.1 描述

ePower 系列是一款可手提式机箱电源，将交流电压转换成直流电输出。内置制动模块，检测到电压异常升高会限制电压的爬升直至异常消除，非常适合伺服电机这一类会给电源反向充电的负载类型。

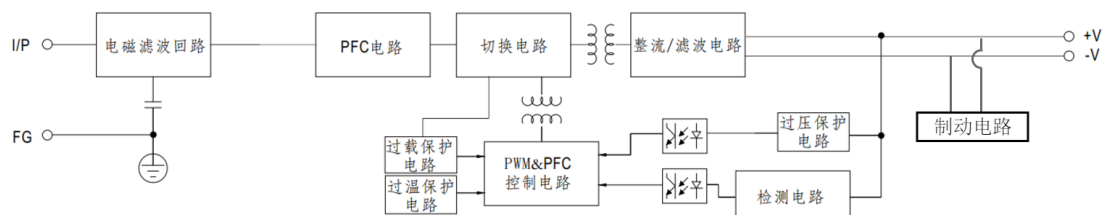
1.2 特性

- (1) 国际通用全范围交流输入，可承受 300VAC 浪涌输入 5 秒
- (2) 内置主动式 PFC 功能
- (3) 效率高达 91%
- (4) 保护种类：短路/过负载/过电压/过温度
- (5) 内置风冷散热
- (6) 内置电源制动装置可防止电压过高
- (7) 仅适用于海拔 2000 米以下地区和非热带气候条件下安全使用

1.3 型号编码



1.4 方框图



1.5 电气参数

型号	ePower-400-48	ePower-800-48	ePower-1500-48
输入交流电压	100 ~ 240V		
输出直流电压	48V		
输出额定电流	8.3A	16.7A	31.25A
输出功率	400W	800W	1500W
制动打开电压	53V		
制动关闭电压	51V		
工作温度	-20~60°C(请参考“减额曲线”)		
过负载保护模式	恒流限制模式, 负载异常条件移除后可自动恢复		
短路保护模式	恒流限制模式, 负载异常条件移除后可自动恢复		
过电压保护阈值	55.2 ~ 64.8V		
过电压保护模式	关断输出电压, 重启恢复		
过温保护模式	关断输出电压, 温度下降后可自动恢复		

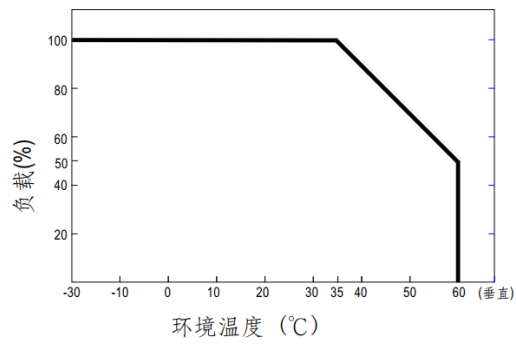
单个模组最大消耗表:

模组型号	eRob70	eRob80	eRob90	eRob110	eRob142
最大消耗(单位:A)	3.5	5.5	12	16.5	23

机器人整机消耗电流表:

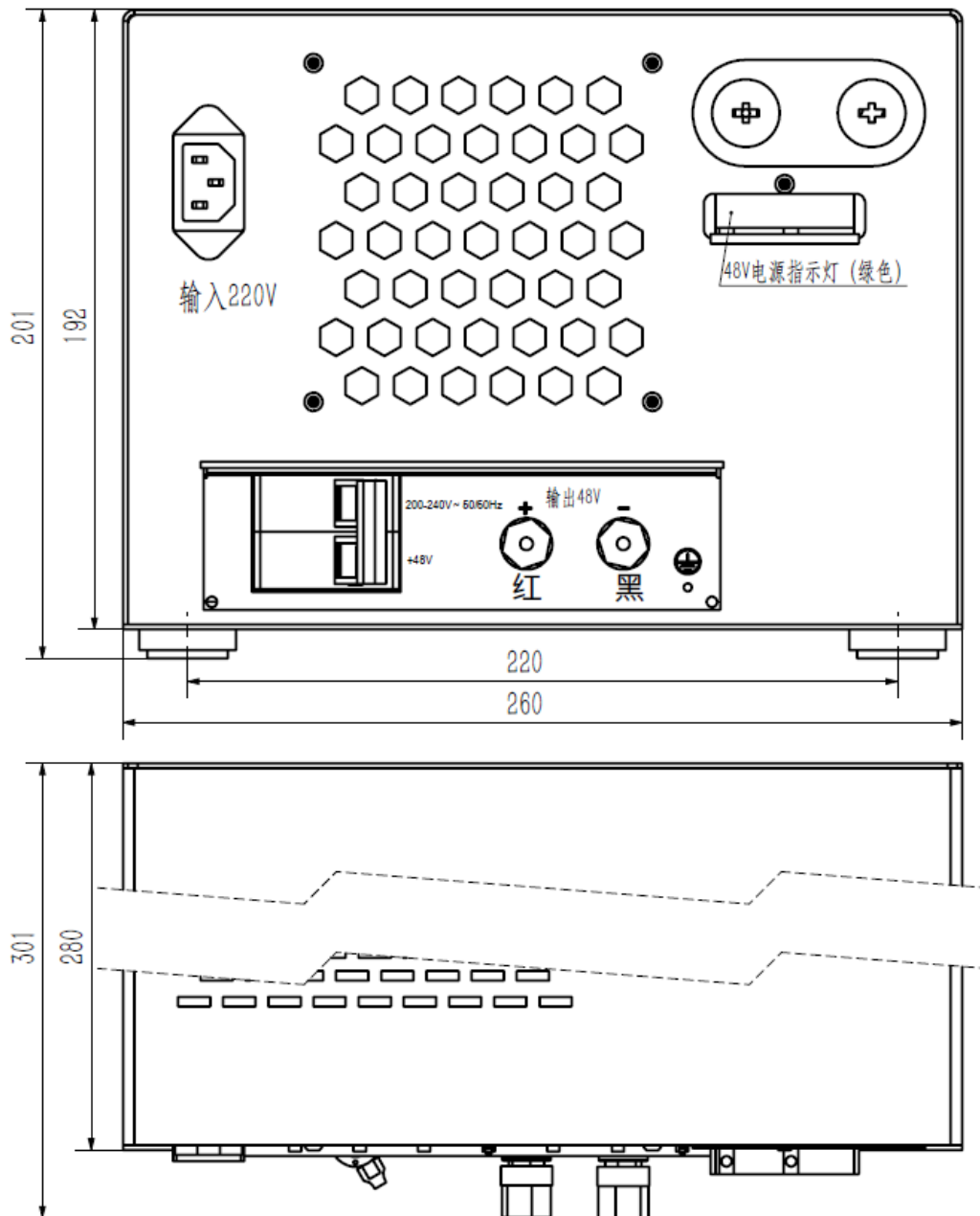
负载	3 公斤	5 公斤	10 公斤
最大消耗电流 (单位: A)	8	15	26.6
电源选型推荐	ePower-400-48	ePower-800-48	ePower-1500-48
模组组合参考	轴 1、2、3 为 eRob80, 速比 100, 轴 4、5、6 为 eRob70 速比为 100。	轴 1、2、3 为 eRob110, 速比 120, 轴 4、5、6 为 eRob70 速比为 100。	轴 1、2 为 eRob142, 速比 120, 轴 3 为 eRob110, 速比为 120, 轴 4、5、6 为 eRob80 速比为 100。
测试工况	测试数据是以臂长 0.5 米, 3 公斤负载下得出。	测试数据是以臂长 0.9 米, 5 公斤负载下得出。	测试数据是以臂长 1.3 米, 10 公斤负载下得出。

■ 减额曲线



第二章 电源安装和放置

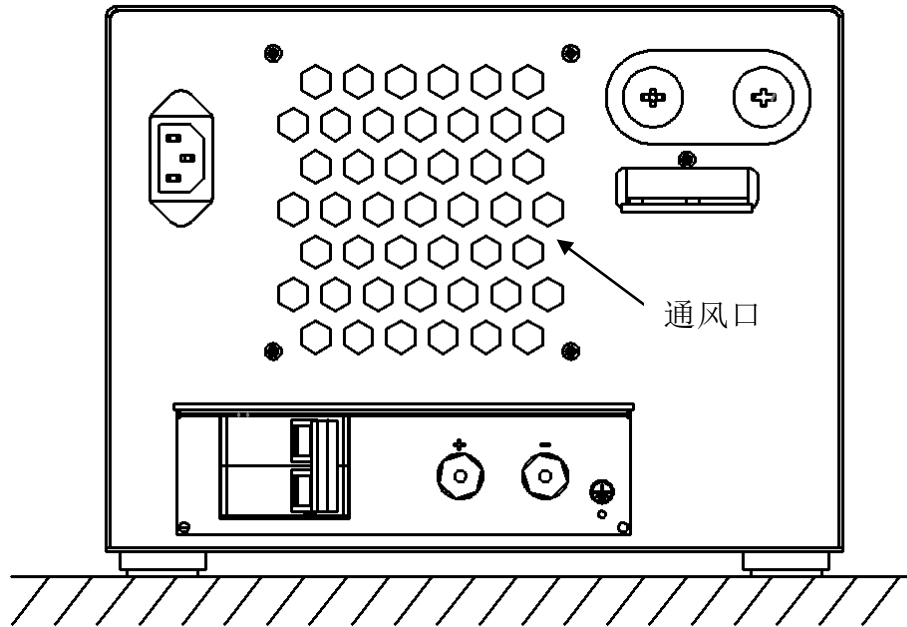
2.1 电源外形图



外形尺寸: 301*260*201mm (L*W*H)

重量: 8.6Kg

2.2 电源安装放置



电源应水平放置，且机箱外壳上的通风口不能遮盖,以保证良好的散热。