



2U 2500W Mining Power Supply Specification

1.0 INPUT 输入

1.1 VOLTAGE电压、 FREQUENCY 频率

PARAMETER参数	MINIMUM最低	NOMINAL常规	MAXIMUM最高	UNITS单位
Vin(115VAC)	103	115	132	VACrms
Vin(230VAC)	180	230	264	VACrms
Vin Frequency	47	50	63	Hz

1.2 CURRENT电流

最大AC输入电流 15 A (输入AC 115V /60HZ)。

Maximum AC input current 15 A (Input AC 115V /60HZ).

最大AC输入电流 12 A (输入AC 230V /50HZ)。

Maximum AC input current 12 A (Input AC 230V /50HZ).

1.3 INRUSH CURRENT 浪涌电流

最大输入浪涌电流 100 A (输入AC 264V, 常温下冷启动)。

Maximum inrush current input 100 A (input AC 264V, cold start at room temperature).

1.4 POWER EFFICIENCY电源效率

最小 90 % (输入AC230V /50Hz, 满负载额定功率)。

Minimum 92 % (Input AC 230V /50Hz, full load).

2.0 OUTPUT 输出

Vin(VAC)	230VAC	115VAC
VOLTAGE电压	+12V	+12V
MAX Load 最大负载①	183A	133A
FULL Load满载	180A	130A
Min.Load轻载	1A	1A
Peak Load峰值②	200A	150A
Regulation稳压范围	±5%	±5%
Ripple纹波max	150mV	120mV
Noise杂讯max③	200mV	150mV

NOTE 备注:

① 电源连续工作时, 直流输出总功率230VAC不超过 2200 W(满载).

When in continuous working with 230VAC input the DC output total power will not exceed 2200W(full load).

电源连续工作时, 直流输出总功率115VAC不超过 1600 W(满载).

When in continuous working with 115VAC input the DC output total power will not exceed 1600W(full load).

② 峰值电流时间不超过60秒

Peak current time will not exceed 60 seconds.

② 在测试纹波和杂讯的期间,用一个0.1uF钽质电容和一个10uF电解电容的并联在输出端上; 输入AC220V,输出满载情况下采用20MHz(或以上)的示波器, 使用同轴探头去测量纹波和杂讯。

During the test of ripple and noise, use a 0.1uF tantalum capacitor and a 10uF capacitor to connect to the output end; Under AC220V input and full load output situation, use a 20MHz (or above) oscilloscope to measure ripples and noise by coaxial probe

3.0 PROTECTION: 保护功能

3.01 电源输出因过压时保护线路动作, 电源锁定在关断状态, 只有当故障原因解除, 关供电10秒, 之后电源才可以重新启动。

Power unit will be locked in off state due to overvoltage protection. Only when 10s later the unit can be restarted after the trouble is removed.

3.02 AC输入电压低于80VAC时, 电源输入欠压保护不工作。

Undervoltage protection does not work when AC input voltage is below 80V.

3.1 OVER POWER PROTECTION 过功率保护

3.1.1 初始条件: 输入AC 220 V, 各路带载为满载。

Initial condition: input AC 220V, full load.

3.1.2 逐渐增加+12V端电流, 输出功率达到 1900 W至 2700 W时主输出应关断。

电流爬升速率须: 0.5A/mS

Gradually increase the current of +12V terminal, the main output will be turned off when output power is 2600w to 3200w. Current climbing rate shall be: 0.5a /mS

3.2 OVER VOLTAGE PROTECTION 过电压保护

3.2.1 初始条件: 输入220VAC, 各路带载为轻载。

Initial condition: input 220V AC, light load.

SENSE LEVEL测试项	OVER VOLTAGE过压值
+12V DC	14.5Vmin~16V max.

4.0 HI-POT TEST 高压测试

输入端到地: 交流 1.8 KV持续3秒, 最大漏电流10mA。

Input(to earth): AC 1.8 KV lasts 3 seconds, maximum leakage current is 10mA.

5.0 EARTH CONTINUITY TEST: 接地电阻测试

DC6V/25A测试条件下,其阻值 \leq 100m Ω 。

Under DC6V/25A test condition, resistance \leq 100m Ω .

6.0 LEAKAGE CURRENT EACH LINE TO GND 接地漏电流

AC输入250V 50Hz条件下, 漏电流 $\leq 3.5\text{mA}$

Under AC input 250V 50Hz condition, leakage current $\leq 3.5\text{mA}$

7.0 INSULATION IMPEDANCE TEST 绝缘阻抗测试:

DC输入500V条件下,输入端(LN)对地阻抗 $\geq 100\text{M}\Omega$ 。

Under DC input 500V condition, LN insulation impedance $\geq 100\text{M}\Omega$.

8.0 OVER SHOOT TEST 过冲测试

电源在任何条件下, 输出电压都不应该超过该组电压的 $\pm 10\%$ 。

In any conditions, over shoot should be within $\pm 10\%$

9.0 ENVIRONMENT: 使用环境

9.1 使用环境温度: $+5^\circ\text{C}$ 至 $+45^\circ\text{C}$

Temperature: $+5^\circ\text{C}$ to $+45^\circ\text{C}$

9.2 使用环境相对湿度: 20% 至 85%

Relative humidity: 20% to 85%

9.3 储存环境温度: -40°C 至 $+60^\circ\text{C}$

Storage temperature: -40°C to $+60^\circ\text{C}$

9.4 储存环境相对湿度: 10% 至 95%

Storage relative humidity: 10% to 95%

9.5 在0~10000英尺的高度中能够正常工作。

Work normally at the height of 0-10000ft

10.0 RELIABILITY: 可靠性

10.1 在常温 25°C 时, 220VAC输入, **90%**负载时, MTBF大于8K小时。

Under 25°C , 220V AC input, 90% load situation, MTBF $>8\text{K}$ hours.

10.2 在室温 50°C 时, 220VAC输入, 80%负载时, MTBF应大于5K小时。

Under 50°C , 220V AC input, 80% load situation, MTBF $>5\text{K}$ hours.

10.3 制程老化室温为 50°C 时, 220VAC输入, 80%负载, 0.5小时老化。

Aging at 50°C , 220V AC input, 80% load, 0.5 hours.

11.0 OUTLINE DRAWING: 外观示意图



产品尺寸 (CM)	24.6*11*6.4
Product size	
外箱尺寸 (CM)	56*36*14.5
Carton size	
台/件	7
Unit/case	
毛重/件 (KG)	15.3
Gross weight/case	
净重/件 (KG)	14
Net weight/case	
净重/台 (KG)	2
Net weight/unit	



