

1	功能	WXA-2
1.1	输入电压范围	WXA-2
1.2	浪涌电流限制	WXA-2
1.3	过电流保护	WXA-2
1.4	过电压保护	WXA-2
1.5	输出纹波噪声	WXA-2
1.6	输出电压调整	WXA-2
1.7	绝缘	WXA-2
1.8	低功耗	WXA-2
2	并联运行	WXA-2
3	装配和安装方法	WXA-2
3.1	安装方法	WXA-3
3.2	降额	WXA-3
3.3	预期寿命和保修期	WXA-3
4	接地	WXA-3
5	其他	WXA-3

1 功能

1.1 输入电压范围

- 电源的额定输入电压范围为AC90-132V/AC180-264V（更多详情请参见规格）。
- 为了符合安全标准，请在AC90-132V/AC180-264V（50/60Hz）的输入电压范围内使用本电源。
- 如果输入电压超出额定范围，电源可能无法按规格运行，并可能会发生振荡或故障。
- 输入电压突然发生变化时，输出电压可能会超出规格值。更多详情请垂询本公司。

1.2 浪涌电流限制

- 本电源内置浪涌电流保护功能。
- 需要在输入端使用开关时，请选择可耐受输入浪涌电流的产品。
- 热敏电阻用于浪涌电流限制电路。如果在短时间内反复接通/切断电源，则应间隔足够的时间，确保电源在冷却后再接通。

1.3 过电流保护

- 本电源内置过电流保护功能。超出额定输出电流时，该功能启动。过电流状态解除后，电源将自动恢复。请勿在短路或过电流状态下使用电源。
- 间歇运行模式
过电流保护功能启动且输出电压下降时，输出电压将进入间歇模式，这样平均电流也会降低。

1.4 过电压保护

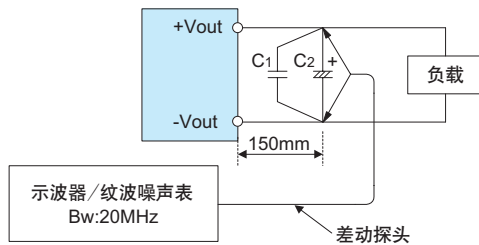
- 本电源内置过电压保护功能。过电压保护功能启动后，请切断输入电压，等待3分钟以上再接通输入电压，即可恢复输出电压。恢复时间根据输入电压等因素而变化。

备注：

请勿在输出端外加过高的电压，否则可能会导致电源故障或异常。如果在运行某些负载（例如电机）时有可能发生上述状况，请垂询本公司。

1.5 输出纹波噪声

- 输出纹波噪声可能会受测量环境的影响。推荐使用如图1.1所示的测量方法。



C1 : 0.1 μ F 薄膜电容
C2 : 47 μ F 铝电解电容器

图1.1 纹波噪声的测量方法

备注：使用示波器测量输出纹波噪声时，示波器的接地电缆不可与电源的磁通交叉。否则，可能会在接地电缆内产生电势，造成测量结果不准确。

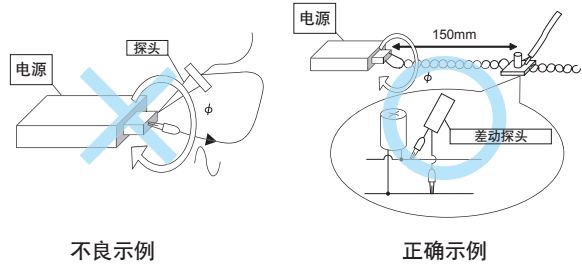


图1.2 输出纹波噪声的测量示例

1.6 输出电压调整

- 通过顺时针（向上）或逆时针（向下）旋转内置电位器，可在指定范围内调整输出电压。
- 电位器应缓慢旋转。

1.7 绝缘

- 进行Hi-Pot测试等到货检验时，启动（切断）时应逐渐增加（降低）电压。请勿使用带定时器的Hi-Pot测试仪，因为定时器在开/关时，所产生的电压可能是外加电压的数倍。

1.8 低功耗

- 本电源为无负载时低功耗产品。
- 负载系数较低（Io:0-20%typ）时，开关功耗通过突发模式运行得以减少，这会引入纹波电压和纹波噪声超出规格值。
- 突发模式运行时的纹波噪声根据输入电压和输出电流而变化。关于如何降低纹波噪声，请垂询本公司。
- 需要测量待机功耗时，请使用测试仪的平均模式进行测量。测量环境可能会对测量结果产生影响。更多详情请垂询本公司。

2 并联运行

- 通过以下接线，可实现冗余运行。

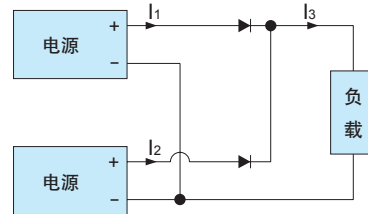


图2.1 冗余运行示例

- 即使输出电压只有微小差异，也会导致I₁与I₂之间产生不平衡。应确保I₃的值不超过电源的额定输出电流。

$$I_3 \leq \text{额定电流值}$$

- 不可进行并联运行。

3 装配和安装方法

3.1 安装方法

- 螺钉的插入位置距电源外侧应大于4mm，以确保螺钉与内部元件之间有足够的绝缘距离。
- 为耐受振动和冲击，需要使用如图3.2所示的支撑。

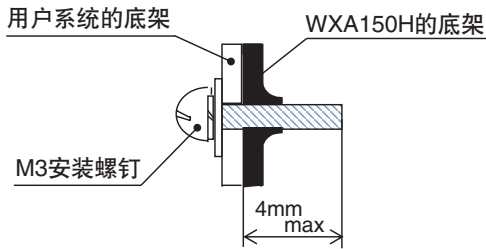


图3.1 安装螺钉

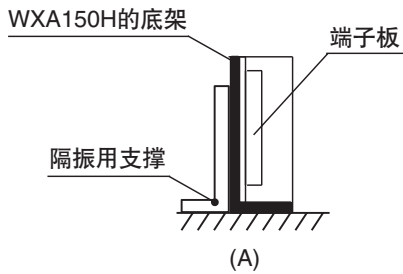


图3.2 安装方法

- 并排使用2个以上的电源时，请在电源间留出足够的距离以确保充分通风。
- 每个电源模块周围的环境温度不应超过降额曲线所示的温度范围。

3.2 降额

- 输入电压降额曲线
输入电压降额曲线如图3.3所示。

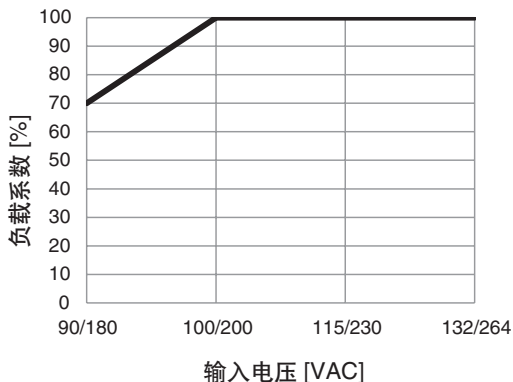


图3.3 输入电压降额曲线

■ 环境温度降额曲线

按环境温度变化的降额曲线如图3.4所示。

*纹波电压和纹波噪声的规格值在阴影区内变化。

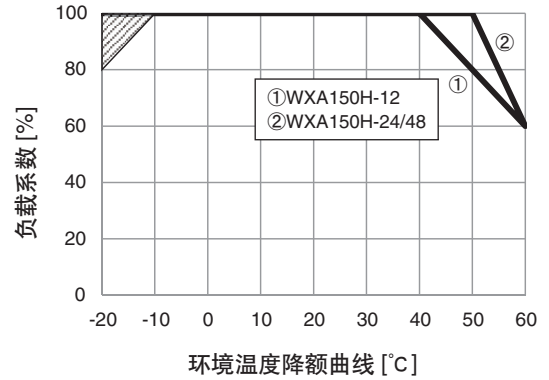


图3.4 环境温度降额曲线

- 环境温度应在距电源5~10cm处测量，以免受电源所产生热量的影响。更多详情请垂询本公司。

3.3 预期寿命和保修期

■ 预期寿命

电源的预期寿命如下表所示。

表3.1 预期寿命

安装方法	冷却方法	平均环境温度	预期寿命[年]
			Io=0-100%
A	对流	Ta = 30°C	5
		Ta = 40°C	3

4 接地

- 安装电源时，应确保FG端子和底架（2处以上）已连接至安全接地。

5 其他

- 电源关闭后，电源机壳还会发烫一段时间，请加以注意。
- 如果输出端（负载端）连接了大容量电容器，输出可能会停止或不稳定。详情请垂询本公司。
- 由于本电源为低功耗产品，如果在无负载时关闭电源，输出电压会维持数分钟时间。维护时小心触电。