

■ 特性

- ◆ 六面金属屏蔽
- ◆ 体积小, 重量轻
- ◆ 输出过流、短路保护
- ◆ 具备遥控、调节功能
- ◆ 典型效率高达89%
- ◆ 2: 1或4:1输入电压范围, 单路输出
- ◆ 外型尺寸: 25.4x25.4x12.7(mm)



■ 选型表 (篇幅有限, 只列部分型号, □表示产品温度等级)

型号	输入电压范围	输出		效率 %
		电压V	电流A	
HDPW15-24S03□	18-36	3.3	4.5	86
HDPW15-24S05□		5.0	3.0	88
HDPW25-24S05□		5.0	5.0	90
HDPW25-24S12□		12.0	2.08	91
HDPW25-24S15□		15.0	1.0	91
HDPW15-W24S05□		9-36	5.0	3.0
HDPW15-W24S12□	12.0		1.25	87
HDPW15-W24S28□	28.0		0.53	89
HDPW25-W24S05□	5.0		5.0	88
HDPW25-W24S12□	12.0		2.08	90
HDPW25-W24S15□	15.0		1.67	90
HDPW25-W24S24□	24.0	1.04	90	

输入特性

输入电压范围	24Vdc (18~36), W24Vdc (9~36)
遥控功能	具备 (正逻辑)

输出特性

输出功率 (MAX)	500W
输出电压	3.3、5、12、15、24、28Vdc
电压设定精度	≤±1%
电压调整率	≤±0.2%
负载调整率	≤±0.5%
输出电压调节范围	≤±10%Vo
动态响应	≤±4%Vo
瞬态恢复时间	500 μs
峰-峰杂音电压	≤1%Vo (注2)

一般特性

开关频率	300KHz
外壳材料	铝材, 黑色
重量 (典型值)	20g
冷却方式	贴机箱安装或底面装散热片 (接触面涂抹导热硅脂)
外型结构	DIP
温度系数	0.03%/°C
MTBF (MIL-HDBK-217)	工业级≥5万小时, J级≥10万小时, M级≥15万小时

保护特性

输出短路保护	具备	自恢复
输出过流保护	具备	自恢复

环境特性 (注3)

型号尾缀	工作壳温	工作环温	储存温度	储存湿度
无 (工业级)	-25~+95°C	-25~+55°C	-40~+105°C	5%~95%无 冷凝
J (军I级)	-40~+95°C	-40~+70°C	-40~+105°C	
M (军II级)	-55~+105°C	-55~+85°C	-55~+125°C	
耐振动 (军品级)		振动条件以技术要求为准		

安规电磁兼容

隔离电压	500Vdc (输入对输出, 输入对壳)
	500Vdc (输出对壳)
绝缘电阻	100MΩ (500Vdc)
电磁干扰 (军品级)	GJB151A (注4)

注1: 非特殊指定, 测试条件为: 标称输入电压, 阻性负载和25°C室温环境。

注2: 峰-峰杂音电压采用平行线测试法, 20MHZ带宽。

注3: 本系列产品体积小, 输出功率大, 工作时发热量较多, 推荐采用贴金属面安装或加装散热片来增加散热面积, 以保证产品壳温不超过规定值。

注4: 有电磁兼容要求订货前请说明条件。

注5: 本手册参数仅供选型参考, 详细参数以本公司提供的产品指标书为准。