

# 目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[规则](#)

[ONS15454 MSPP的最大功率电力消费](#)

[NEBS3/NEBS3E](#)

[ANSI](#)

[最大热量负载](#)

[NEBS3/NEBS3E](#)

[ANSI](#)

[相关信息](#)

## 简介

本文描述总功耗和ONS15454 SONET多服务提供平台(MSPP)的最大热量负载。本文也解释设备的功耗消耗水平并且提供信息对可能的断电计划。

## 先决条件

### 要求

本文档没有任何特定的要求。

### 使用的组件

本文档中的信息基于以下软件和硬件版本：

- 思科ONS15454 MSPP用NEBS3/NEBS3E机箱
- 思科ONS15454 MSPP用ANSI机箱
- 思科ONS15454 MSTP

本文档中的信息根据[Cisco ONS 15454参考手册、版本4.6](#)和[Cisco ONS 15454参考手册，版本6.0](#)。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始（默认）配置。如果您使用的是真实网络，请确保您已经了解所有命令的潜在影响。

### 规则

有关文档规则的详细信息，请参阅 [Cisco 技术提示规则](#)。

## ONS15454 MSPP的最大功率电力消费

这是NEBS3/NEBS3E机箱的最大功率电力消费：

这是ANSI机箱的最大功率电力消费：

表1 ?卡德功耗

近似功耗				光纤光强度	
***** 卡德 *****	AMPS	瓦特	BTU/Hour	Rx级 别	Tx级 别
ANSI ：麦斯。 与卡的凹道	23.05	1106.60	3775.87		
NEBS3/ NEBS3 E：麦斯。 与卡的凹道	18.00	863.85	2947.58		
风扇盘 ：FTA	1.14	55.00	187.67		
风扇盘 ：FTA2	1.21	58.00	198.00		
风扇盘 ：FTA3 -T	1.98	95.00	324.00		
XC	0.60	29.00	99.00		
XCVT	0.72	34.40	117.46		
XC10G	1.64	78.60	268.40		
XC- VXC- 10G	1.4	67.00	288.62		
TCC	0.20	9.82	33.53		
TCC+	0.20	9.82	33.53		
TCC2	0.54	26.00	88.80		
TCC2P	0.56	27.00	92.2		
AIC	0.12	6.01	20.52		
AIC-I (Incl. AEP)	0.17	8.00	27.30		
DS1- 14和 DS1N-	0.26	12.60	43.02		

14					
DS1/E1-56	0.76	36.00	124.97		
DS3-12和DS3N-12	0.79	38.20	130.43		
DS3/EC1-48	0.58	30.00	95.6		
DS3-12E和DS3N-12E	0.56	26.80	91.51		
DS3i-N-12	0.63	30.00	102.4		
DS3XM-12 Transmux	0.71	34.00	116.1		
DS3XM-6	0.42	20.00	68.00		
EC1-12	0.76	36.60	124.97		
FC_MR-4	1.25	60.00	212.00		
E100T-12和E100T-G	1.35	65.00	221.93		
E1000-2和E1000-2-G (incl. GBIC)	1.11	53.50	182.67		
G1000-4和G1K4 (incl. GBIC)	1.31	63.00	215.11		
CE-100T-8	1.10	53.14	181.3		
ML100X-8	1.35	65.00	221.93		
ML100T-12	1.10	53.00	181.00		
ML1000-2	1.02	49.00	167.30	麦斯-MIN	麦斯-MIN

OC3 IR 4/STM1 SH 1310	0.40	19.20	65.56	-8到- 28	-8到- 15
OC3 IR/STM 1SH 1310-8	0.48	23.00	78.50	-8到- 28	-8到- 15
OC12 IR/STM 4 SH 1310	0.23	10.90	37.22	-8到- 28	-8到- 15
OC12 LR/ST M4 LH 1310	0.25	9.28	41.00	-8到- 28	+2到 -3
OC12 LR/ST M4 LH 1550	0.19	9.28	31.68	-8到- 28	+2到 -3
OC12 IR/STM 4 SH 1310-4	0.58	28.00	100.00	-8到- 30	-8到- 15
OC48IR -1310高 速	0.67	32.20	109.94	0到- 18	0到- 5
OC48L R- 1550高 速	0.56	26.80	91.50	-8到- 28	+3到 -2
OC48 IR/STM 16 SH AS 1310	0.77	37.20	127.01	0到- 18	0到- 5
OC48 LR/ST M16 LH AS 1550	0.77	37.20	127.01	-8到- 28	+3到 -2
OC48E LR-ITU 100GH z	0.65	31.20	106.53	-9到- 27	0到- 2
OC48E LR-ITU 200GH z	0.65	31.20	106.53	-8到- 28	0到- 2

OC192 SR/ST M64 IO 1310	0.98	47.00	160.50	-1到- 11	-1到- 6
OC192 IR/STM 64 SH 1550	1.04	50.00	170.70	-1到- 14	+2到 -1
OC192 LR/ST M64 LH 1550	1.50	72.20	246.52	-10到 -19	+10 到+7
OC192 LR/ST M64 LH ITU 15xx.xx	1.08	52.00	177.60	-9到- 22	+6到 +3
OC192 SR1/ST M64IO 短距离 和OC- 192/ST M64任 何	0.83	40.00	136.49	<a href="#">SFP、 XFP和 GBIC规格</a>	
15454_ MRC- 12	0.79	38.00	129.66	<a href="#">SFP、 XFP和 GBIC规格</a>	
TXP_M R_10G	0.73	35.00	119.50	<a href="#">请参阅文档</a>	
TXP_M R_10E	名义上 1.11最大 数量1.04	名义上 40最大 数量50	名义上 136.6最大 数量170.7	<a href="#">请参阅文档</a>	
MXP_2. 5G_10 G	1.04	50.00	170.70	<a href="#">请参阅文档</a>	
MXP_2. 5G_10E	名义上 1.11最大 数量1.04	名义上 40最大 数量50	名义上 136.6最大 数量170.7	<a href="#">请参阅文档</a>	
MXP_M R_2.5G 和 MXPP_ MR_2.5 G	名义上 1.04最大 数量1.25	名义上 50最大 数量60	名义上 170.7最大 数量204	<a href="#">请参阅文档</a>	
TXP_M R_2.5G 和 TXPP_	0.73	35.00	119.50	<a href="#">请参阅文档</a>	

MR_2.5 G					
OS CM	名义上	0.48	23.00	78.48	<a href="#">请参阅文档</a>
	最大数量	0.54	26.00	88.71	
OS C- CS M	名义上	0.50	24.00	81.89	<a href="#">请参阅文档</a>
	最大数量	0.56	27.00	92.12	
OP T- PR E	名义上	0.56	30.00	102.36	<a href="#">请参阅文档</a>
	最大数量	0.81	39.00	133.07	
OP T- BS T	名义上	0.63	30.00	102.36	<a href="#">请参阅文档</a>
	最大数量	0.81	39.00	133.07	
32 MU X-O	名义上	0.33	16.00	54.59	<a href="#">请参阅文档</a>
	最大数量	0.52	25.00	85.30	
32 DM X-O	名义上	0.33	16.00	54.59	<a href="#">请参阅文档</a>
	最大数量	0.52	25.00	85.30	
32D MX		名义上 0.31最大 数量0.52	名义上 15最大 数量25	名义上 51.21最大 数量85	
4M	名	0.35	17.00	58.00	<a href="#">请参阅文档</a>

D xx.x	义上				
	最大数量	0.52	25.00	85.30	
AD-1C- xx.x	名义上	0.35	17.00	58.00	<a href="#">请参阅文档</a>
	最大数量	0.52	25.00	85.30	
AD-2C- xx.x	名义上	0.35	17.00	58.00	<a href="#">请参阅文档</a>
	最大数量	0.52	25.00	85.30	
AD-4C- xx.x	名义上	0.35	17.00	58.00	<a href="#">请参阅文档</a>
	最大数量	0.52	25.00	85.30	
AD-1B- xx.x	名义上	0.35	17.00	58.00	<a href="#">请参阅文档</a>
	最大数量	0.52	25.00	85.30	
AD-4B- xx.x	名义上	0.35	17.00	58.00	<a href="#">请参阅文档</a>
	最大数量	0.52	25.00	85.30	
32 WS S		名义上 1.04最大 数量1.35	名义上 50最大 数量65	名义上 170最大数 量221	

## [NEBS3/NEBS3E](#)

例如，请考虑一ONS15454配备有NEBS3/NEBS3E机箱和此配置：

- 两计时通信和Control+ (TCC+)卡
- 两个交叉连接虚拟附带(XC-VT)卡
- 十个E100T-12卡
- 两个OC48 IR 1310
- 一个AIC

这样ONS15454有此功耗，根据从[表1](#)的正常消耗：

$$(2 \times 9.82W) + (2 \times 34.40W) + (10 \times 65.00W) + (2 \times 32.20W) + 6.01W = 806.85W + 55W \text{ (Fan tray)} = 863.85W$$

## [ANSI](#)

例如，请考虑—ONS15454配备有ANSI机箱和此配置：

- 两个定时通信和控制2 (TCC2)卡
- 两个发怒Connect-10G (XC10G)卡
- 十个E100T-G卡
- 两个OC192 LR/STM64 LH 1550
- —AIC-I

这样ONS15454有此功耗，根据从[表1](#)的正常消耗：

$$(2 \times 26.00W) + (2 \times 78.60W) + (10 \times 65.00W) + (2 \times 72.20W) + 8.00W = 1011.60W + 95W \text{ (FTA3)} = 1106.60W$$

## [最大热量负载](#)

在的情况下输入电源最终结果作为热量，请使用此公式确定ONS15454架子的最大热量负载：

$$(2 \times 26.00W) + (2 \times 78.60W) + (10 \times 65.00W) + (2 \times 72.20W) + 8.00W = 1011.60W + 95W \text{ (FTA3)} = 1106.60W$$

在一个充分地已加载架子的热量负载变化基于在架子和他们的功率要求的卡。

## [NEBS3/NEBS3E](#)

根据在[NEBS3/NEBS3E](#)部分的规格，单个ONS15454 NEBS3机箱能要求至最多863.85瓦特电源。凭给的公式，单个ONS15454 NEBS3机箱的最大热量负载是2947.58基本传输单位(")每个小时(被舍入下来对第二个地方)。

## [ANSI](#)

根据在[ANSI](#)部分的规格，单个ONS15454 ANSI机箱能要求至最多1106.60瓦特电源。凭给的公式，单个ONS15454 ANSI机箱的最大热量负载是每小时3775.87 " (被舍入下来对第二个地方)。

## [相关信息](#)

- [ONS 15400系列支持页面](#)
- [光网络产品支持页](#)
- [光技术支持页面](#)
- [技术支持和文档 - Cisco Systems](#)