

思科ONS15454电源规格

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机箱](#)

[ANSI机箱](#)

[功耗每卡德](#)

[NEBS3/NEBS3E机箱](#)

[ANSI机箱](#)

[最大热量负载](#)

[NEBS3/NEBS3E机箱](#)

[ANSI机箱](#)

[相关信息](#)

简介

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

先决条件

要求

本文档没有任何特定的前提条件。

使用的组件

本文档中的信息基于以下硬件版本：

- 与网络设备建设系统(NEBS)3/NEBS3E机箱的Cisco ONS 15454 MSPP
- Cisco ONS 15454 MSPP用美国国家标准局(ANSI)机箱
- Cisco ONS 15454多业务传输平台 (MSTP)

ANSI和NEBS机箱可以由标签识别在左手边的门里面。

本文提供的信息从[Cisco ONS 15454参考手册](#)来源，版本4.1和4.5。

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

NEBS3/NEBS3E机箱

863.85 Watts w/ 2 TCC, 2 XCVT, 1 AIC, 2 OC48 IR 1310 HS, 10 E100T-12

ANSI机箱

1106.60 Watts w/ 2 TCC2, 2 XC10G, 1 AIC-I, 2 OC192 LR/STM64 LH 1550, 10 E100T-G

功耗每卡德

此表为在ONS15454的各自的卡提供功耗信息。

表1 ? 卡德功耗

卡德	近似功耗		光纤光强度	
	AMPS	瓦特	BTU/ Hour	Rx级别 Tx级别
ANSI : 麦斯。与卡的凹道	2305	1106.60	3775.87	
NEBS3/NEBS3E : 麦斯。与卡的凹道	1800	863.85	2947.58	
风扇盘 : FTA	114	55.0	187.67	
风扇盘 : FTA2	121	58.0	198.00	
风扇盘 : FTA3-T	198	95.0	324.00	
XC	0	29	99.0	

	.6 0	.0 0	0
XCVT	0 .7 2	34 .4 0	117. 46
XC10G	1 .6 4	78 .6 0	268. 40
TCC	0 .2 0	9. 82	33.5 3
TCC+	0 .2 0	9. 82	33.5 3
TCC2	0 .5 4	26 .0 0	88.8 0
AIC	0 .1 2	6. 01	20.5 2
AIC-I (包括AEP)	0 .1 7	8. 00	27.3 0
DS1-14和DS1N-14	0 .2 6	12 .6 0	43.0 2
DS3-12和DS3N-12	0 .7 9	38 .2 0	130. 43
DS3-12E和DS3N-12E	0 .5 6	26 .8 0	91.5 1
DS3XM-6	0 .4 2	20 .0 0	68.0 0
EC1-12	0 .7 0	36 .6 0	124. 97

	6				
E100T-12和E100T-G	1 .3 5	65 .0 0	221. 93		
E1000-2和E1000-2-G (包括GBIC)	1 .1 1	53 .5 0	182. 67		
G1000-4和G1K4 (包括GBIC)	1 .3 1	63 .0 0	215. 11		
ML100T-12	1 .1 0	53 .0 0	181. 00		
ML1000-2	1 .0 2	49 .0 0	167.3 0	麦斯- 闵	麦斯- 闵
OC3 IR 4/STM1 SH 1310	0 .4 0	19 .2 0	65.56	-8到- 28	-8到- 15
OC3 IR/STM1SH 1310-8	0 .4 8	23 .0 0	78.50	-8到- 28	-8到- 15
OC12 IR/STM4 SH 1310	0 .2 3	10 .9 0	37.22	-8到- 28	-8到- 15
OC12 LR/STM4 LH 1310	0 .2 5	9. 28	41.00	-8到- 28	+2到 -3
OC12 LR/STM4 LH 1550	0 .1 9	9. 28	31.68	-8到- 28	+2到 -3
OC12 IR/STM4 SH 1310-4	0 .5 8	28 .0 0	100.0 0	-8到- 30	-8到- 15
OC48IR-1310高速	0 .6 7	32 .2 0	109.9 4	0到- 18	0到- 5
OC48LR-1550高速	0	26	91.50	-8到-	+3到

		56	.80		28	-2
OC48 IR/STM16 SH AS 1310		077	37.20	127.01	0到-18	0到-5
OC48 LR/STM16 LH AS 1550		077	37.20	127.01	-8到-28	+3到-2
OC48ELR-ITU 100GHz		065	31.20	106.53	-9到-27	0到-2
OC48ELR-ITU 200GHz		065	31.20	106.53	-8到-28	0到-2
OC192 SR/STM64 IO 1310		098	47.00	160.50	-1到-11	-1到-6
OC192 IR/STM64 SH 1550		104	50.00	170.70	-1到-14	+2到-1
OC192 LR/STM64 LH 1550		150	72.20	246.52	-10到-19	+10到+7
OC192 LR/STM64 LH ITU 15xx.xx		108	52.00	177.60	-9到-22	+6到+3
TXP_MR_10G		073	35.00	119.50	请参阅文档	
MXP_2.5G_10G		104	50.00	170.70	请参阅文档	
TXP_MR_2.5G和 TXPP_MR_2.5G		073	35.00	119.50	请参阅文档	
OSCM	名义上	04	23.00	78.48	请参阅文档	

		8			
	最大数量	0 · 5 4	26 .0 0	88.71	请参阅文档
OSC-CSM	名义上	0 · 5 0	24 .0 0	81.89	请参阅文档
	最大数量	0 · 5 6	27 .0 0	92.12	请参阅文档
OPT-PRE	名义上	0 · 5 6	30 .0 0	102.3 6	请参阅文档
	最大数量	0 · 8 1	39 .0 0	133.0 7	请参阅文档
OPT-BST	名义上	0 · 6 3	30 .0 0	102.3 6	请参阅文档
	最大数量	0 · 8 1	39 .0 0	133.0 7	请参阅文档
32 MUX-O	名义上	0 · 3 3	16 .0 0	54.59	请参阅文档
	最大数量	0 · 5 2	25 .0 0	85.30	请参阅文档
32 DMX-O	名义上	0 · 3 3	16 .0 0	54.59	请参阅文档
	最大数量	0 · 5 2	25 .0 0	85.30	请参阅文档
4MD xx.x	名义上	0 · 3 5	17 .0 0	58.00	请参阅文档
	最大数量	0	25	85.30	请参阅文档

		· 5 2	.0 0		
AD-1C-xx.x	名义上	0 · 3 5	17 .0 0	58.00	请参阅文档
	最大数量	0 · 5 2	25 .0 0	85.30	请参阅文档
AD-2C-xx.x	名义上	0 · 3 5	17 .0 0	58.00	请参阅文档
	最大数量	0 · 5 2	25 .0 0	85.30	请参阅文档
AD-4C-xx.x	名义上	0 · 3 5	17 .0 0	58.00	请参阅文档
	最大数量	0 · 5 2	25 .0 0	85.30	请参阅文档
AD-1B-xx.x	名义上	0 · 3 5	17 .0 0	58.00	请参阅文档
	最大数量	0 · 5 2	25 .0 0	85.30	请参阅文档
AD-4B-xx.x	名义上	0 · 3 5	17 .0 0	58.00	请参阅文档
	最大数量	0 · 5 2	25 .0 0	85.30	请参阅文档

NEBS3/NEBS3E机箱

例如，ONS15454配备有NEBS3/NEBS3E机箱和此配置，创建最大凹道：

- 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。
- 两光载波(OC)48中程(IR) 1310。
- 一个告警接口控制器(AIC)。

根据从表1的正常消耗，此配置将有此功耗： $(2 \times 9.82W) + (2 \times 34.40W) + (10 \times 65.00W) + (2 \times 32.20W) + 6.01W = 806.85W + 55W$ (风扇盘) = **863.85W**。

[ANSI机箱](#)

例如，ONS15454配备有ANSI机箱和此配置，创建最大凹道：

- 两个TCC2卡。
- 两个XC10G卡。
- 十个E100T-G卡。
- 两OC192长伸手可及的距离/Synchronous传输模式(LR/STM)64 LH 1550。
- 一AIC-I。

根据从表1的正常消耗，此配置有此功耗： $(2 \times 26.00W) + (2 \times 78.60W) + (10 \times 65.00W) + (2 \times 72.20W) + 8.00W = 1011.60W + 95W$ (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：

Watts = BTUs/hr x 0.2930711

在一个充分地已加载架子的热量负载依靠卡于架子和他们的功率要求。

[NEBS3/NEBS3E机箱](#)

根据上述规格，单个ONS15454 NEBS3机箱能要求863.85瓦特电源。使用给的公式，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机箱](#)

根据上述规格，单个ONS15454 ANSI机箱能要求1106.60瓦特电源。使用给的公式，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](#)

- [Cisco ONS 15454 SDH多业务设置平台](#)
- [Cisco ONS 15454参考手册，版本4.1和4.5](#)
- [Cisco ONS 15454 常见问题](#)
- [Cisco ONS 15400系列数据表或宣传单页](#)
- [Cisco ONS 15400系列问题信息通告\(Field Notice\)](#)
- [光网络支持资源](#)
- [技术支持 - Cisco Systems](#)