

# Cisco ONS15454電源規格

## 目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[慣例](#)

[ONS15454 MSPP的最大功耗](#)

[NEBS3/NEBS3E機箱](#)

[ANSI機箱](#)

[每卡功耗](#)

[NEBS3/NEBS3E機箱](#)

[ANSI機箱](#)

[最大熱負荷](#)

[NEBS3/NEBS3E機箱](#)

[ANSI機箱](#)

[相關資訊](#)

## 簡介

本檔案介紹ONS 15454多重服務布建平台(MSPP)的總功耗和最大熱負荷。 它還說明裝置的功耗水準，並提供有關規劃可能停電的資訊。

## 必要條件

### 需求

本文件沒有特定先決條件。

### 採用元件

本檔案中的資訊是根據以下硬體版本：

- 帶有網路裝置構建系統(NEBS)3/NEBS3E機箱的Cisco ONS 15454 MSPP
- 採用美國國家標準協會(ANSI)機箱的Cisco ONS 15454 MSPP
- Cisco ONS 15454多重服務傳輸平台(MSTP)

ANSI和NEBS機箱可通過左側門內部的標籤標識。

本文檔中的資訊源自[Cisco ONS 15454參考手冊4.1和4.5版](#)。

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除（預設）的組態來啟動。如果您的網路正在作用，請確保您已瞭解任何指令可能造成的影響。

## 慣例

如需文件慣例的詳細資訊，請參閱[思科技術提示慣例](#)。

## ONS15454 MSPP的最大功耗

### NEBS3/NEBS3E機箱

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

### ANSI機箱

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

## 每卡功耗

下表提供ONS 15454中各個卡的功耗資訊。

表1 — 卡功耗

卡	近似功耗		光纖照明級別	
	安培	瓦 BTU/ 小時	Rx級 別	Tx級 別
ANSI:最大使用卡繪製	23.05	1106.60	3775.87	
NEBS3/NEBS3E:最大使用卡繪製	18.00	863.85	2947.58	
風扇托架：FTA	1.14	55.00	187.67	
風扇托架：FTA2	1.21	58.00	198.00	
風扇托架：FTA3-T	1.09	95.00	324.00	

	8		
XC	0 .6 0	29 .0 0	99.0 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	36	124.

	.7 6	.6 0	97		
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	最大 — 最小	最大 — 最小
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	32 .2 0	109.9 4	0到 -18	0到 -5

	7				
OC48LR-1550高速	0 . 5 6	26 .8 0	91.50	-8到 -28	+3到 -2
OC48 IR/STM16 SH AS 1310	0 . 7 7	37 .2 0	127.0 1	0到 -18	0到 -5
OC48 LR/STM16 LH AS 1550	0 . 7 7	37 .2 0	127.0 1	-8到 -28	+3到 -2
OC48ELR-ITU 100GHz	0 . 6 5	31 .2 0	106.5 3	-9到 -27	0到 -2
OC48ELR-ITU 200GHz	0 . 6 5	31 .2 0	106.5 3	-8到 -28	0到 -2
OC192 SR/STM64 IO 1310	0 . 9 8	47 .0 0	160.5 0	-1到 -11	-1到 -6
OC192 IR/STM64 SH 1550	1 . 0 4	50 .0 0	170.7 0	-1到 -14	+2到 -1
OC192 LR/STM64 LH 1550	1 . 5 0	72 .2 0	246.5 2	- 10到 -19	+10 到+7
OC192 LR/STM64 LH ITU 15xx.xx	1 . 0 8	52 .0 0	177.6 0	-9到 -22	+6到 +3
TXP_MR_10G	0 . 7 3	35 .0 0	119.5 0	請參閱文檔	
MXP_2.5G_10G	1 . 0 4	50 .0 0	170.7 0	請參閱文檔	
TXP_MR_2.5G和 TXPP_MR_2.5G	0 . 7 3	35 .0 0	119.5 0	請參閱文檔	
OSCM	額定	0	23	78.48	請參閱文檔

		4 8	.0 0		
	最大	0 5 4	26 .0 0	88.71	請參閱文檔
OSC-CSM	額定	0 5 0	24 .0 0	81.89	請參閱文檔
	最大	0 5 6	27 .0 0	92.12	請參閱文檔
OPT-PRE	額定	0 5 6	30 .0 0	102.3 6	請參閱文檔
	最大	0 8 1	39 .0 0	133.0 7	請參閱文檔
OPT-BST	額定	0 6 3	30 .0 0	102.3 6	請參閱文檔
	最大	0 8 1	39 .0 0	133.0 7	請參閱文檔
32 MUX-O	額定	0 3 3	16 .0 0	54.59	請參閱文檔
	最大	0 5 2	25 .0 0	85.30	請參閱文檔
32 DMX-O	額定	0 3 3	16 .0 0	54.59	請參閱文檔
	最大	0 5 2	25 .0 0	85.30	請參閱文檔
4MD-xx.x	額定	0 3 0	17 .0 0	58.00	請參閱文檔

		5			
	最大	0 · 5 2	25 .0 0	85.30	請參閱文檔
AD-1C-xx.x	額定	0 · 3 5	17 .0 0	58.00	請參閱文檔
	最大	0 · 5 2	25 .0 0	85.30	請參閱文檔
AD-2C-xx.x	額定	0 · 3 5	17 .0 0	58.00	請參閱文檔
	最大	0 · 5 2	25 .0 0	85.30	請參閱文檔
AD-4C-xx.x	額定	0 · 3 5	17 .0 0	58.00	請參閱文檔
	最大	0 · 5 2	25 .0 0	85.30	請參閱文檔
AD-1B-xx.x	額定	0 · 3 5	17 .0 0	58.00	請參閱文檔
	最大	0 · 5 2	25 .0 0	85.30	請參閱文檔
AD-4B-xx.x	額定	0 · 3 5	17 .0 0	58.00	請參閱文檔
	最大	0 · 5 2	25 .0 0	85.30	請參閱文檔

## [NEBS3/NEBS3E機箱](#)

例如，ONS 15454配備NEBS3/NEBS3E機箱和此配置，可建立最大拉制：

- 兩個計時通訊和控制+(TCC+)卡。
- 兩個交叉連線虛擬支路(XC-VT)卡。
- 十張E100T-12卡。
- 2個光纖載波(OC)48中距離(IR)1310。
- 一個報警介面控制器(AIC)。

根據表1的正常功耗，此配置將具有以下功耗： $(2 \times 9.82 \text{瓦}) + (2 \times 34.40 \text{瓦}) + (10 \times 65.00 \text{瓦}) + (2 \times 32.20 \text{瓦}) + 6.01 \text{瓦} = 806.85 \text{瓦} + 55 \text{瓦} (\text{風扇托架}) = 863.85 \text{瓦}$ 。

## [ANSI機箱](#)

例如，ONS 15454配備ANSI機箱和此配置，可建立最大拉制：

- 兩個TCC2卡。
- 兩塊XC10G卡。
- 十張E100T-G卡。
- 兩個OC192長距離/同步傳輸模式(LR/STM)64 LH 1550。
- 一個AIC-I。

根據表1的正常功耗，此配置具有以下功耗： $(2 \times 26.00 \text{瓦}) + (2 \times 78.60 \text{瓦}) + (10 \times 65.00 \text{瓦}) + (2 \times 72.20 \text{瓦}) + 8.00 \text{瓦} = 1011.60 \text{瓦} + 95 \text{瓦} (\text{FTA3}) = 1106.60 \text{瓦}$ 。

## [最大熱負荷](#)

鑑於輸入功率最終會以熱量形式出現，請使用此公式確定ONS 15454機架的最大熱負荷：

$\text{Watts} = \text{BTUs/hr} \times 0.2930711$

滿載機架上的熱負荷取決於機架中的卡及其電源要求。

## [NEBS3/NEBS3E機箱](#)

根據上述規格，單個ONS 15454 NEBS3機箱的功耗最高可達863.85瓦。根據給定的公式，單個ONS 15454 NEBS3機箱的最大熱負荷為每小時2947.58基本傳輸單位(BTU) (四捨五入到第二位)。

## [ANSI機箱](#)

根據上述規格，單個ONS 15454 ANSI機箱最高需要1106.60瓦的功率。使用給定的公式，單個ONS 15454 ANSI機箱的最大熱負荷為每小時3775.87 BTU (四捨五入到第二位)。

## [相關資訊](#)

- [Cisco ONS 15454 SDH多重服務布建平台](#)
- [Cisco ONS 15454參考手冊4.1和4.5版](#)
- [Cisco ONS 15454常見問題](#)
- [Cisco ONS 15400系列產品手冊](#)
- [Cisco ONS 15400系列現場通知](#)
- [光纖網路支援資源](#)



- [技術支援 - Cisco Systems](#)