

Ruckus 乙太網路光收發器

Ruckus 交換器與 AP 專用高品質收發器



DATA SHEET

優點

具備相容性與符合規範保證

- 我們保證產品可與 Ruckus 交換器及 AP 相容，且完全符合業界標準所規範。這並非是一般收發器廠商所能擔保的內容。
- 符合 802.3z、802.3ah、802.3u、802.3ae、802.3ak 及 802.3ba 標準規範
- 依據危害性物質限制指令 (RoHS) 規範，符合 RoHS 6 EU 標準

經原廠測試

- 每一批 Ruckus 收發器均經原廠測試，保證運作正常且可靠

容易部署與升級

- 具備可熱抽換的彈性，使得總持有成本都大幅下降

高度可靠的 RUCKUS 認證合格光收發器

Ruckus 提供獨特的高效能光收發器組合，其可靠穩定且具成本效益，可協助企業和服務供應商因應多元網路拓撲的挑戰。為確保最高品質，Ruckus 選擇並測試市面上最可靠且效能最強的光收發器，並驗證其搭配 Ruckus® 產品所展現的可用性、容量表現和效能。

廣泛的效能與可靠性測試，反映出對於持續保證品質的承諾。Ruckus 運用業界最先進的工具和儀器測試收發器，藉此確保裝置在搭配 Ruckus 產品使用時，可發揮適切的功能與效能組合。Ruckus 廣為受人讚譽的特點，包含速度、容量、可靠性以及低廉的持有成本等，在所有光學元件上也有優良的表現。

使用 Ruckus 認證合格的元件，保證用戶組織能獲得所需品質、保固以及服務需求，組織所用的 Ruckus 的產品也會持續提供當今領導級企業服務供應商必備的正常運作時間、效能及可靠性。

RUCKUS GLOBAL SERVICE

Ruckus Global Service 具備專業經驗，可協助組織打造可擴充、高效率的雲端基礎架構。Ruckus Global Service 具備 20 年專業的儲存、網路與虛擬化經驗，提供世界級專業服務、技術支援、網路監控服務及培訓教育，讓用戶組織完整運用於 Ruckus 的投資，加速部署新技術，並最佳化網路基礎架構效能。

發揮最大投資效果

Ruckus 與其合作夥伴提供完整的解決方案，包括專業服務、技術支援與教育，以協助最佳化技術投資的效益。如需更多資訊，請前往 www.ruckuswireless.com 聯絡 Ruckus 銷售合作夥伴。

乙太網路光收發器系列產品功能

Ruckus 乙太網路光收發器系列中，包括數種專為符合服務供應商與企業環境的效能及可擴充性而設計的產品。

100 MbE SFP 光收發器	
<ul style="list-style-type: none"> 100 Megabit Ethernet (MbE) 收發器支援 2 公里到 40 公里的連結距離 供應 SMF 與 MMF 光纖類型 	<ul style="list-style-type: none"> 符合 RoHS 5 與 6 規範 企業級交換與路由技術
1 GbE SFP 光收發器	
<ul style="list-style-type: none"> 1GbE 收發器支援 300 公尺到 100 公里的連結距離 供應 SMF 與 MMF 光纖類型 粗波長分波多工 (CWDM) 技術可支援 80 公里到 100 公里的距離 	<ul style="list-style-type: none"> 符合 RoHS 5 與 6 規範 核心路由器與安全應用專用
10 GbE SFP+ 光收發器	
<ul style="list-style-type: none"> 10GbE 收發器支援 26 公尺到 80 公里的連結距離 通訊協定無關 小於 MSA 光收發器三分之一的功耗與尺寸 熱抽換式 支援數位光學監控 (DOM) 	<ul style="list-style-type: none"> 符合 RoHS 5 與 6 規範 應用傳遞與加速 高效能運算 (HPC) 互連功能 服務供應商流量管理
25 GbE SFP28 光收發器	
<ul style="list-style-type: none"> 25 GbE 收發器支援 70 公尺到 10 公里的連結距離 熱抽換式 支援數位光學監控 (DOM) 	<ul style="list-style-type: none"> 符合 RoHS 6 規範 高效能運算 (HPC) 互連功能 服務供應商流量管理
40 GbE QSFP+ 光收發器	
<ul style="list-style-type: none"> 40GbE 收發器支援 100 公尺到 40 公里的連結距離 熱插入式 業界標準 QSFP+ 	<ul style="list-style-type: none"> 支援數位光學監控 (DOM) 適合資料中心、企業級服務供應商應用的高密度 40GbE 連線選項
100 GbE QSFP28 光收發器	
<ul style="list-style-type: none"> 100 GbE 收發器支援最大 40 公里的連結距離 熱插入式 業界標準 QSFP28 	<ul style="list-style-type: none"> 支援數位光學監控 (DOM) 電信業者、服務供應商與雲端服務 企業園區核心路由 符合 RoHS 6 規範

規格可能隨時變更。

產品是否支援快速乙太網路

	ICX 7000 系列						ICX 6000 系列		
快速乙太網路選項	ICX 7150	ICX 7250	ICX 7450	ICX 7650	ICX 7750	ICX 7850	ICX 6430	ICX 6450	ICX 6610
E1MG-100FX-OM			●	●			●	●	● ¹
E1MG-100FX-A			●	●					
E1MG-100FX-IR-OM			●	●					● ¹
E1MG-100FX-LR-OM			●	●					● ¹

¹ 僅在搭配 Ruckus ICX 6610-24F 時可用。

產品是否支援 1 GIGABIT 乙太網路

	ICX 7000 系列						ICX 6000 系列			Wi-Fi Access Point		
1 GbE 光纖光收發器	ICX 7150	ICX 7250	ICX 7450	ICX 7650	ICX 7750	ICX 7850	ICX 6430	ICX 6450	ICX 6610	T710	T811cm	光纖背盒
E1MG-SX-OM	●	●	●	●	●	●	⊙ ¹	●	●	●	●	●
E1MG-SX-OM-T	●	●	●	●	●	●	⊙ ¹	●	●	●	●	
E1MG-SX-A	●	●	●	●	●	●	⊙ ¹	●	●	●	●	
E1MG-LX-OM	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
E1MG-LX-OM-T	●	●	●	●	●	●	⊙ ¹	●	●	●	●	
E1MG-LX-A	●	●	●	●	●	●				●	●	
E1MG-LHA-OM							●	●	●	●	●	
E1MG-LHA-OM-T	●	●	●	●	●	●				●	●	●
E1MG-BXD	●	●	●	●	● ²	●	●	●	●	●	●	
E1MG-BXU	●	●	●	●	● ²	●	●	●	●	●	●	
E1MG-TX	●	●	●	●	●	●	⊙ ¹	●	●			
E1MG-TX-A	●	●	●	●	●	●	⊙ ¹	●	●			
E1MG-CWDM80-XXXX									●			
1G-SFP-TWX-XXXX	●	●					⊙ ¹	●				

⊙ 光收發器可支援堆疊連結與乙太網路資料連結。

● 光收發器僅支援乙太網路資料連結 (不支援堆疊)。

¹ Ruckus ICX 6430 12 埠輕巧型交換器不支援堆疊。

² 需要 FI 軟體 8.0.30b 或較新版本。

規格可能隨時變更。

產品是否支援 10 GIGABIT 乙太網路

	ICX 7000 系列						ICX 6000 系列		
10 GbE 光纖光收發器	ICX 7150	ICX 7250	ICX 7450	ICX 7650	ICX 7750	ICX 7850	ICX 6430	ICX 6450	ICX 6610
10G-SFPP-USR	○	○	○	●	●	●		○ ²	●
10G-SFPP-USR-SA	○	○	○	●	●	●			
10G-SFPP-SR	○	○	○	●	●	●		○ ¹	●
10G-SFPP-SR-SA	○	○	○	●	●	●			
10G-SFPP-SR-S	○	○	○	●	●	●			
10G-SFPP-LR	○	○	○	●	●	●		●	●
10G-SFPP-LR-SA	○	○	○	●	●	●			
10G-SFPP-LR-S	○	○	○	●	●	●			
10G-SFPP-ER	●	●	●	●	●	●		●	●
10G-SFPP-ZR	●	●	●	●	●	●			● ⁴
10G-SFPP-LRM			●	●		● ⁶		○ ¹	●
10G-SFPP-LRM-X-ADP	● ²	● ²			● ²				
10G-SFPP-BXD-S	○	○	○	●	●	●			
10G-SFPP-BXU-S	○	○	○	●	●	●			
10G-SFPP-TX-A		● ⁵			● ⁵	● ⁵			
10G-SFPP-TWX-XXXX	○	○	○	●	●	●		●	○
10G-SFPP-TWX-P-XXXX	○ ³	○	○	●	●	●			
10GE-SFPP-AOC-XXXX	●	●	○	●	●	●			

○ 光收發器可支援堆疊連結與乙太網路資料連結。

● 光收發器僅支援乙太網路資料連結 (不支援堆疊)。

¹ Ruckus ICX 6430 12 埠輕巧型交換器不支援堆疊。

² 需要 FI 軟體 8.0.61 或較新版本。

³ 對 7150 使用 5 公尺被動式纜線時不支援堆疊與上行。

⁴ 需要 FI 軟體 8.0.30 或較新版本。

⁵ 需要 FI 軟體 8.0.90a 或較新版本。如需瞭解使用限制，請參考 <https://support.ruckuswireless.com/articles/000009301>

⁶ 光收發器僅在 ICX7850-48FS 原生支援。

產品是否支援 25 GIGABIT 乙太網路

	ICX 7000 系列						ICX 6000 系列		
25 GbE 光纖光收發器	ICX 7150	ICX 7250	ICX 7450	ICX 7650	ICX 7750	ICX 7850	ICX 6430	ICX 6450	ICX 6610
E25G-SFP28-SR						●			
E25G-SFP28-LR						●			
E25G-SFP28-AOC-1001						● ¹			
E25G-SFP28-TWX-P-XXXX						●			

○ 光收發器可支援堆疊連結與乙太網路資料連結。

● 光收發器僅支援乙太網路資料連結 (不支援堆疊)。

¹ 需要 FI 軟體 8.0.90a 或較新版本。

規格可能隨時變更。

產品是否支援 40 GIGABIT 乙太網路

40 GbE 光纖光收發器	ICX 7000 系列						ICX 6000 系列		
	ICX 7150	ICX 7250	ICX 7450	ICX 7650	ICX 7750	ICX 7850	ICX 6430	ICX 6450	ICX 6610
E40G-QSFP-SR4			○	○	○	○			
E40G-QSFP-SR4-INT				● ³	●	○			
E40G-QSFP-ESR4			●	●	○	○			
E40G-QSFP-LR4			○	○	○	○			
E40G-QSFP-LR4-INT				● ³	●	●			
E40G-QSFP-LM4			●	○	○	○			
E40G-QSFP-ER4			○ ²	○	○	○			
E40G-QSFP-SR-BIDI			●	○	○	○			
E40G-QSFP-4SFP-C-XXXX					●	●			
E40G-QSFP-4SFP-AOC-XXXX					●	●			
E40G-QSFP-QSFP-C-XXXX			○	○	○	○			
E40G-QSFP-C-XXXXX			○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹			○
40G-QSFP-C-005XX			○	○	○	○			○
E40G-QSFP-QSFP-P-XXXX			○	○	○	○			○
E40G-QSFP-QSFP-AOC-XXXX			●	○	○	○			

○ 光收發器可支援堆疊連結與乙太網路資料連結。

● 光收發器僅支援乙太網路資料連結 (不支援堆疊)。

○ Ruckus ICX 6610 的 40 GbE 連接埠僅可支援堆疊。

¹ 使用 5 公尺被動式纜線時不支援堆疊。

² 可支援的最大堆疊距離為 30 公里。

³ 使用 ICX7650 時不支援分接。

產品是否支援 100 GIGABIT 乙太網路

100 GbE 光纖光收發器	ICX 7000 系列						ICX 6000 系列		
	ICX 7150	ICX 7250	ICX 7450	ICX 7650	ICX 7750	ICX 7850	ICX 6430	ICX 6450	ICX 6610
E100G-QSFP28-SR4				○		○			
E100G-QSFP-ESR4				○		●			
E100G-QSFP28-LR4L-2KM				○					
E100G-QSFP28-LR4-10KM				○					
E100G-QSFP28-LR4-LP-10KM				○		○			
E100G-QSFP28-CWDM4-2KM				●		○			
E100G-QSFP-QSFP-AOC-XXXX				●		●			
E100G-QSFP-QSFP-P-XXXX				○		○			
E100G-QSFP-4SFP-P-XXXX						●			

○ 光收發器可支援堆疊連結與乙太網路資料連結。

● 光收發器僅支援乙太網路資料連結 (不支援堆疊)。

規格可能隨時變更。

重要標準與功能

	IEEE 標準	國內安全標準	國際安全標準	波長 (奈米)	光纖類型	最大纜線距離	數位光學監控
PART NUMBER	快速乙太網路						
E1MG-100FX-OM E1MG-100FX-A	802.3u	FDA 21CFR 1040.10	EN 60825-1 , EN 60950-1	1,310	MMF	2Km	有
E1MG-100FX-IR-OM	802.3	Class 1 , CSA 60950-1-03/ UL 60950-1		1,310	SMF	15Km	有
E1MG-100FX-LR-OM	802.3			1,310	SMF	40Km	有

	1 GbE 光纖						
E1MG-SX-OM/ E1MG-SX-OM-T E1MG-SX-A	802.3z	FDA 21CFR 1040.10 Class 1 , CSA 60950-1-03/ UL 60950-1	EN 60825-1 , EN 60950-1	850	MMF	220 到 550 公尺	有
E1MG-LX-OM/ E1MG-LX-OM-T E1MG-LX-A	802.3z			1,310	MMF/SMF	550 公尺到 10 公里	有
E1MG-LHA-OM/ E1MG-LHA-OM-T	802.3z			1,550	SMF	70Km	有
E1MG-BXD	802.3ah			TX : 1,490 RX : 1,310		10Km	無
E1MG-BXU	802.3ah			TX : 1,310 RX : 1,490		10Km	無
E1MG-CWDM80-XXXX	802.3z			1,470 到 1,610		80Km	無

	1000BASE-T 銅纜						
E1MG-TX	802.3ab	CSA 60950-1-03/ UL	EN 60950-1	N/A	Cat5	100m	N/A
1G-SFP-TWX-0x01	802.3z	直接連接式 SFP 銅製纜線				1 公尺、5 公尺	無

	10 GbE 光纖						
10G-SFPP-USR	N/A	FDA 21CFR 1040.10 Class 1 , CSA 60950-1-03/ UL 60950-1	EN 60825-1 , EN 60950-1	850	OM3 MMF	100m	有
10G-SFPP-SR	802.3ae			850	OM3 MMF OM4 MMF	300 公尺 400 公尺	
10G-SFPP-LR	802.3ae			1,310	SMF	10Km	
10G-SFPP-ER	802.3ae			1,550	SMF	40Km	
10G-SFPP-ZR	802.3ae			1,550	SMF	80Km	
10G-SFPP-BXD-S	802.3ae			1330-TX/ 1270-RX	SMF	10Km	
10G-SFPP-BXU-S	802.3ae			1270-TX/ 1330-RX	SMF	10Km	
10G-SFPP-LRM	802.3ae			1,310	OM3 MMF OM4 MMF	220 公尺 300 公尺	
10G-SFPP-TX-A	802.3az	CSA 60950-1-03/ UL	EN 60950-1	N/A	Cat 6a/7	30m	無

規格可能隨時變更。

重要標準與功能

	IEEE 標準	國內安全標準	國際安全標準	波長 (奈米)	光纖類型	最大纜線距離	數位光學監控
PART NUMBER	10GBASE DAC 纜線						
10G-SFPP-TWX-XXXX	802.3ak	直接連接式 SFP+ Twinax 主動銅製纜線				1 公尺、3 公尺、5 公尺	無
10G-SFPP-AOC-XXXX	N/A	直接連接式 SFP+ 主動光學纜線				7 公尺、10 公尺	有
10G-SFPP-TWX-P-XXXX	802.3ak	直接連接式 SFP+ Twinax 被動銅製纜線				1 公尺、3 公尺、5 公尺	無

	25 GbE SFP28 光纖						
E25G-SFP28-SR	802.3by	北美地區： UL/CSA 60950，CDRH Class 1		850	OM3 MMF OM4 MMF	70 公尺 100 公尺	有
E25G-SFP28-LR	802.3bm	歐盟地區： EN 60950，EB 60825 Class 1		1295、1300、 1305、1310	SMF	10Km	

	25 GbE SFP28 DAC 纜線						
E25G-SFP28-AOC-1001	N/A	直接連接式 SFP28 至 SFP28 主動直接連接銅製纜線				10m	無
E25G-SFP28-TWX-P-00xxx	N/A	直接連接式 SFP28 對 SFP28 被動直接連接銅製纜線				0.5 公尺、1 公尺、3 公尺	N/A

	40 GbE 光纖						
E40G-QSFP-SR4	802.3ba	FDA 21CFR 1040.10 Class 1， CSA 60950-1-03/ UL 60950-1	EN 60825-1， EN 60950-1	850	OM3 MMF OM4 MMF	100 公尺 150 公尺	有
E40G-QSFP-SR4-INT (與 10GBASE-SR 相容)	802.3ba				OM3 MMF OM4 MMF	100 公尺 150 公尺	有
E40G-QSFP-LR4	802.3ba			1264.5 到 1337.5	SMF	10Km	有
E40G-QSFP-LR4-INT	802.3ba			1310	SMF	10Km	有
E40G-QSFP-ER4	802.3ba			1264.5 到 1337.5	SMF	40Km	有
E40G-QSFP-ESR4	802.3ba			850	OM3 MMF OM4 MMF	300 公尺 400 公尺	有
E40G-QSFP-LM4	802.3ba			1264.5 到 1337.5	OM3/OM4 MMF	160m	有
E40G-QSFP-SR-BIDI	802.3ba			850 到 900	OM3/OM4 MMF	100m	無

	40 GbE DAC 光纖						
E40G-QSFP-4SFP-C-XXXX	N/A	直接連接式 QSFP+ 對 4 SFP+ 主動銅製分接纜線				1 公尺、3 公尺、5 公尺	無
E40G-QSFP-QSFP-C-XXXX	N/A	直接連接式 QSFP+ 對 QSFP+ 主動銅製纜線				1 公尺、3 公尺、5 公尺	無
40G-QSFP-C-005XX E40G-QSFP-C-XXXX E40G-QSFP-QSFP-P-XXXX	N/A	直接連接式 QSFP+ 對 QSFP+ 被動銅製纜線				0.5 公尺、1 公尺、 3 公尺、5 公尺	無
E40G-QSFP-QSFP-AOC-XXXX	N/A	直接連接式 QSFP+ 對 QSFP+ 主動光學纜線				10m	無
E40G-QSFP-4SFP-AOC-XXXX	N/A	直接連接式 QSFP+ 對 4 SFP+ 主動光學分接纜線				10m	無

規格可能隨時變更。

重要標準與功能

	IEEE 標準	國內安全標準	國際安全標準	波長 (奈米)	光纖類型	最大纜線距離	數位光學監控
PART NUMBER	100 GbE QSFP28 光纖						
E100G-QSFP28-SR4	802.3bm	北美地區： UL/CSA 60950，CDRH Class 1 歐盟地區： EN 60950，EB 60825 Class 1		850	OM4 MMF	100m	有
E100G-QSFP28-ESR4	802.3bm			850	OM4 MMF	300m	
E100G-QSFP28-LR4-10KM	802.3bm			1295、1300、 1305、1310	SMF	10Km	
E100G-QSFP28-LR4-LP-10KM	802.3ba				SMF	10Km	
E100G-QSFP28-LR4L-2KM	802.3ba			1295、1300、 1305、1310	SMF	2Km	
E100G-QSFP28-CWDM4-2KM	802.3am			1310	SMF	2Km	

PART NUMBER	100 GbE QSFP28 DAC 光纖				
E100G-QSFP-QSFP-AOC-1001	N/A	直接連接式 QSFP28 對 QSFP28 主動光學纜線		10m	有
E100G-QSFP-QSFP-P-XXXX	N/A	直接連接式 QSFP28 對 QSFP28 被動銅製纜線		1 公尺、3 公尺、5 公尺	N/A
E100G-QSFP-4SFP-P-XXXX	N/A	直接連接式 QSFP28 對 4 SFP28 被動銅製分流纜線		1 公尺、3 公尺、5 公尺	N/A

規格可能隨時變更。

RUCKUS 乙太網路光收發器訂購資訊

PART NUMBER	100 MbE SFP 收發器
E1MG-100FX-A	100BASE-FX SFP 光纖 MMF, LC 接頭, 可光學監控, 符合 TAA 規範
E1MG-100FX-A8	100BASE-FX SFP 光纖 MMF, LC 接頭, 可光學監控, 符合 TAA 規範, 8 件裝
E1MG-100FX-IR-OM	100BASE-FX IR SFP 光纖 SMF, 搭配 LC 接頭, 可光學監控。最遠距離為 15 公里
E1MG-100FX-LR-OM	100BASE-FX LR SFP 光纖 SMF, 搭配 LC 接頭, 可光學監控。最遠距離為 40 公里
E1MG-100FX-OM	100BASE-FX SFP 光纖 MMF, LC 接頭, 可光學監控
E1MG-100FX-OM-8	100BASE-FX SFP 光纖 MMF, LC 接頭, 可光學監控, 8 件裝

PART NUMBER	1 GbE SFP
E1MG-BXD	1000BASE-BXD SFP 光纖 SMF, 以 1490 奈米傳輸並以 1310 奈米接收, LC 接頭, 單芯 SMF 光纖。此光收發器僅能連接 E1MG-BXU 遠端。
E1MG-BXU	1000BASE-BXU SFP 光纖 SMF, 以 1310 奈米傳輸並以 1490 奈米接收, LC 接頭, 單芯 SMF 光纖。此光收發器僅能連接 E1MG-BXD 遠端。
E1MG-CWDM80-1470	1GbE CWDM SFP 光纖, 80 公里, 1470 奈米, LC 接頭
E1MG-CWDM80-1490	1GbE CWDM SFP 光纖, 80 公里, 1490 奈米, LC 接頭
E1MG-CWDM80-1510	1GbE CWDM SFP 光纖, 80 公里, 1510 奈米, LC 接頭
E1MG-CWDM80-1530	1GbE CWDM SFP 光纖, 80 公里, 1530 奈米, LC 接頭
E1MG-CWDM80-1550	1GbE CWDM SFP 光纖, 80 公里, 1550 奈米, LC 接頭
E1MG-CWDM80-1570	1GbE CWDM SFP 光纖, 80 公里, 1570 奈米, LC 接頭
E1MG-CWDM80-1590	1GbE CWDM SFP 光纖, 80 公里, 1590 奈米, LC 接頭
E1MG-CWDM80-1610	1GbE CWDM SFP 光纖, 80 公里, 1610 奈米, LC 接頭
E1MG-LHA-OM	1000BASE-LHA SFP 光纖, SMF, LC 接頭, 可光學監控
E1MG-LHA-OM-T	1000BASE-LHA SFP 光纖, SMF, LC 接頭, 可光學監控, 業界溫度標準 (-40°C 到 85°C)
E1MG-LX-A	1000BASE-LX SFP 光纖, SMF, LC 接頭, 符合 TAA 規範
E1MG-LX-A8	1000BASE-LX SFP 光纖, SMF, LC 接頭, 符合 TAA 規範, 8 件裝
E1MG-LX-OM	1000BASE-LX SFP 光纖, SMF, LC 接頭, 可光學監控
E1MG-LX-OM-8	1000BASE-LX SFP 光纖, SMF, LC 接頭, 可光學監控, 8 件裝
E1MG-LX-OM-T	1000BASE-LX SFP 光纖, SMF, LC 接頭, 可光學監控, 業界溫度標準 (-40°C 到 85°C)
E1MG-SX-A	1000BASE-SX SFP 光纖, MMF, LC 接頭, 符合 TAA 規範
E1MG-SX-A8	1000BASE-SX SFP 光纖, MMF, LC 接頭, 符合 TAA 規範, 8 件裝
E1MG-SX-OM	1000BASE-SX SFP 光纖, MMF, LC 接頭, 可光學監控
E1MG-SX-OM-8	1000BASE-SX SFP 光纖, MMF, LC 接頭, 可光學監控, 8 件裝
E1MG-SX-OM-T	1000BASE-SX SFP 光纖, MMF, LC 接頭, 可光學監控, 業界溫度標準 (-40°C 到 85°C)
E1MG-TX	1000BASE-TX SFP 銅, RJ-45 接頭
E1MG-TX-A	1000BASE-TX SFP 銅, RJ-45 接頭, 符合 TAA 規範
E1MG-TX-A8	1000BASE-TX SFP 銅, RJ-45 接頭, 符合 TAA 規範, 8 件裝
1G-SFP-TWX-0101	1GbE 直接連接式 SFP 對 SFP 主動銅製纜線, 1 公尺
1G-SFP-TWX-0501	1GbE 直接連接式 SFP 對 SFP 主動銅製纜線, 5 公尺

規格可能隨時變更。

RUCKUS 乙太網路光收發器訂購資訊

PART NUMBER	10 GbE SFP+
10G-SFPP-BXD-S	10GBASE-LR SFP+ 光纖 (LC) 雙向下行, 標準溫度 (0°C 到 70°C)
10G-SFPP-BXU-S	10GBASE-LR SFP+ 光纖 (LC) 雙向上行, 標準溫度 (0°C 到 70°C)
10G-SFPP-ER	10GBASE-ER SFP+ 光纖 (LC), 使用 SMF 時最多 40 公里
10G-SFPP-ER-2	10GBASE-ER SFP+ 光纖 (LC), 使用 SMF 時最多 40 公里, 2 件裝
10G-SFPP-LR	10GBASE-LR, SFP+ 光纖 (LC), 使用 SMF 時最多 10 公里
10G-SFPP-LR-8	10GBASE-LR, SFPP SMF (LC), 使用 SMF 時最多 10 公里, 8 件裝
10G-SFPP-LR-S	10GBASE-LR, SFPP SMF (LC), 使用 SMF 時最多 10 公里, 標準溫度 (0°C 到 70°C)
10G-SFPP-LR-S8	10GBASE-LR, SFPP SMF (LC), 使用 SMF 時最多 10 公里, 標準溫度 (0°C 到 70°C), 8 件裝
10G-SFPP-LR-SA	10GBASE-LR, SFP+ 光纖 (LC), 使用 SMF 時最多 10 公里, 標準溫度 (0°C 到 70°C), 符合 TAA 規範
10G-SFPP-LR-SA8	10GBASE-LR, SFP+ 光纖 (LC), 使用 SMF 時最多 10 公里, 標準溫度 (0°C 到 70°C), 符合 TAA 規範, 8 件裝
10G-SFPP-LRM	10GBASE-LRM, SFP+ 光纖 (LC), 使用 MMF 時最多 220 公尺
10G-SFPP-LRM-1-ADP	10GBASE-LRM SFP+ 光纖 (LC), 使用 MMF 時最多 220 公尺, w/ 1-LRM 光纖, 1 個雙埠轉接器與專用 L 型安裝架, 可用於 ICX7150、ICX7250 及 ICX7750 (可選購 8 單位機架安裝架)
10G-SFPP-LRM-2-ADP	10GBASE-LRM SFP+ 光纖 (LC), 使用 MMF 時最多 220 公尺, w/ 2-LRM 光纖, 1 個雙埠轉接器與專用 L 型安裝架, 可用於 ICX7150、ICX7250 及 ICX7750 (可選購 8 單位機架安裝架)
10G-SFPP-LRM-8	10GBASE-LRM SFP+ 光纖 (LC), 使用 MMF 時最多 220 公尺, 8 件裝
10G-SFPP-SR	10GBASE-SR, SFP+ 光纖 (LC), 使用 MMF 時目標範圍 300 公尺
10G-SFPP-SR-8	10GBASE-SR, SFPP MMF LC 接頭, 8 件裝
10G-SFPP-SR-S	10GBASE-SR, SFPP MMF LC 接頭, 標準溫度 (0°C 到 70°C)
10G-SFPP-SR-S8	10GBASE-SR, SFPP MMF LC 接頭, 標準溫度 (0°C 到 70°C), 8 件裝
10G-SFPP-SR-SA	10GBASE-SR, SFP+ 光纖 (LC), 使用 MMF 時目標範圍為 300 公尺, 標準溫度 (0°C 到 70°C), 符合 TAA 規範
10G-SFPP-SR-SA8	10GBASE-SR, SFP+ 光纖 (LC), 使用 MMF 時目標範圍為 300 公尺, 標準溫度 (0°C 到 70°C), 符合 TAA 規範, 8 件裝
10G-SFPP-TWX-0101	10GbE 直接連接式 SFP+ 對 SFP+ 主動銅製纜線, 1 公尺
10G-SFPP-TWX-0108	10GbE 直接連接式 SFP+ 對 SFP+ 主動銅製纜線, 1 公尺, 8 件裝
10G-SFPP-TWX-0301	10GbE 直接連接式 SFP+ 對 SFP+ 主動銅製纜線, 3 公尺
10G-SFPP-TWX-0308	10GbE 直接連接式 SFP+ 對 SFP+ 主動銅製纜線, 3 公尺, 8 件裝
10G-SFPP-TWX-0501	10GbE 直接連接式 SFP+ 對 SFP+ 主動銅製纜線, 5 公尺
10G-SFPP-TWX-0508	10GbE 直接連接式 SFP+ 對 SFP+ 主動銅製纜線, 5 公尺, 8 件裝
10G-SFPP-TWX-P-0101	10GbE 直接連接式 SFP+ 對 SFP+ 被動銅製纜線, 1 公尺
10G-SFPP-TWX-P-0108	10GbE 直接連接式 SFP+ 對 SFP+ 被動銅製纜線, 1 公尺, 8 件裝
10G-SFPP-TWX-P-0301	10GbE 直接連接式 SFP+ 對 SFP+ 被動銅製纜線, 3 公尺
10G-SFPP-TWX-P-0308	10GbE 直接連接式 SFP+ 對 SFP+ 被動銅製纜線, 3 公尺, 8 件裝
10G-SFPP-TWX-P-0501	10GbE 直接連接式 SFP+ 對 SFP+ 被動銅製纜線, 5 公尺
10G-SFPP-TWX-P-0508	10GbE 直接連接式 SFP+ 對 SFP+ 被動銅製纜線, 5 公尺, 8 件裝
10G-SFPP-USR	10GBASE-USR, SFP+ 光纖 (LC), 使用 MMF 時目標範圍 100 公尺
10G-SFPP-USR-8	10GBASE-USR SFP+ 光纖 (LC), 使用 MMF 時目標範圍 100 公尺, 8 件裝

規格可能隨時變更。

RUCKUS 乙太網路光收發器訂購資訊

10G-SFPP-USR-SA	10GBASE-USR, SFP+ 光纖 (LC), MMF 範圍為 100 公尺, 標準溫度 (0°C 到 70°C), 符合 TAA 規範
10G-SFPP-USR-SA8	10GBASE-USR, SFP+ 光纖 (LC), MMF 範圍為 100 公尺, 標準溫度 (0°C 到 70°C), 符合 TAA 規範, 8 件裝
10G-SFPP-ZR	10GBASE-ZR SFP+ 光纖 (LC), 使用 SMF 時最多 80 公里
10G-SFPP-ZR-2	10GBASE-ZR SFP+ 光纖 (LC), 使用 SMF 時最多 80 公里, 2 件裝
10GE-SFPP-AOC-0701	10GbE 直接連接式 SFP+ 對 SFP+ 主動光學纜線, 7 公尺
10GE-SFPP-AOC-1001	10GbE 直接連接式 SFP+ 對 SFP+ 主動光學纜線, 10 公尺
10G-SFPP-TX-A	10G-BASE-TX, RJ-45, 使用 CAT 6a/7 時最多 30 公尺, 符合 TAA 規範

PART NUMBER	25 GbE SFP28
E25G-SFP28-SR	25GE SR SFP28, 使用 MMF OM4 時可達 100 公尺, 使用 MMF OM3 時可達 70 公尺, 1 件裝
E25G-SFP28-LR	25GE LR SFP28, 使用 SMF 時可達 10 公里, 1 件裝
E25G-SFP28-AOC-1001	25GE SFP28 AOC, 10 公尺, 1 件裝
E25G-SFP28-TWX-P-00501	25GE 直接連接式 SFP28 對 SFP28 被動銅製纜線, 0.5 公尺, 1 件裝
E25G-SFP28-TWX-P-0101	25GE 直接連接式 SFP28 對 SFP28 被動銅製纜線, 1 公尺, 1 件裝
E25G-SFP28-TWX-P-0301	25GE 直接連接式 SFP28 對 SFP28 被動銅製纜線, 3 公尺, 1 件裝

PART NUMBER	40 GbE QSFP+
E40G-QSFP-SR4	40GBASE-SR4 QSFP+ 光纖 (MTP 1×8 或 1×12), 使用 MMF OM3 時可達 100 公尺。使用 MMF OM4 時可達 150 公尺
E40G-QSFP-SR4-8	40GBASE-SR4 QSFP+ 光纖 (MTP 1×8 或 1×12), 使用 MMF OM3 時可達 100 公尺。使用 MMF OM4 時可達 150 公尺, 8 件裝
E40G-QSFP-SR4-INT	40GBASE-SR4 QSFP+ 光纖 (MTP 1×8 或 1×12), 使用 MMF 時可達 100 公尺, 與 10GBASE-SR 相容, 10G 可分接
E40G-QSFP-ESR4	40GBASE-ESR4 QSFP+ 光纖 (MTP 1×8 或 1×12), 使用 MMF 時可達 300 公尺
E40G-QSFP-ESR4-8	40GBASE-ESR4 QSFP+ 光纖 (MTP 1×8 或 1×12), 使用 MMF 時可達 300 公尺, 8 件裝
E40G-QSFP-ER4	40GBASE-ER4 QSFP+ 光纖 (LC), 使用 SMF 時最多 40 公里
E40G-QSFP-SR4-INT	40GBASE-SR4 QSFP+ 光纖 (MTP 1×8 或 1×12), 使用 MMF 時可達 100 公尺 (與 10GBASE-SR 相容, 可分接)
E40G-QSFP-LR4	40GBASE-LR4 QSFP+ 光纖 (LC), 使用 SMF 時最多 10 公里
E40G-QSFP-LR4-8	40GBASE-LR4 QSFP+ 光纖 (LC), 使用 SMF 時最多 10 公里, 8 件裝
E40G-QSFP-LR4-INT	40GBASE-LR4 QSFP+ 對 4 SFP+ 光纖 (LC), 使用 SMF 時最多 10 公里
E40G-QSFP-LM4	40GBASE-LM4 QSFP+, 1310 奈米, 使用雙工 LC OM4 MMF 時可達 160 公尺
E40G-QSFP-SR-BIDI	40GbE SR QSFP+ 光纖 (LC), 雙向, 使用 OM3 MMF 時可達 100 公尺
E40G-QSFP-4SFP-AOC-1001	4x10GbE 直接連接式 QSFP+ 對 4 SFP+ 主動光學分接纜線, 10 公尺
E40G-QSFP-4SFP-C-0101	4x10GbE 直接連接式 QSFP+ 對 4 SFP+ 主動銅製分接纜線, 1 公尺
E40G-QSFP-4SFP-C-0301	4x10GbE 直接連接式 QSFP+ 對 4 SFP+ 主動銅製分接纜線, 3 公尺
E40G-QSFP-4SFP-C-0501	4x10GbE 直接連接式 QSFP+ 對 4 SFP+ 主動銅製分接纜線, 5 公尺
E40G-QSFP-QSFP-AOC-1001	40GbE 直接連接式 QSFP+ 對 QSFP+ 主動光學纜線, 10 公尺
E40G-QSFP-QSFP-C-0101	40GbE 直接連接式 QSFP+ 對 QSFP+ 主動銅製纜線, 1 公尺
E40G-QSFP-QSFP-C-0301	40GbE 直接連接式 QSFP+ 對 QSFP+ 主動銅製纜線, 3 公尺
E40G-QSFP-QSFP-C-0501	40GbE 直接連接式 QSFP+ 對 QSFP+ 主動銅製纜線, 5 公尺
40G-QSFP-C-00501	40GbE 直接連接式 QSFP+ 對 QSFP+ 被動銅製纜線, 0.5 公尺

規格可能隨時變更。

RUCKUS 乙太網路光收發器訂購資訊

40G-QSFP-C-00508	40GbE 直接連接式 QSFP+ 對 QSFP+ 被動銅製纜線，0.5 公尺，8 件裝
E40G-QSFP-C-0101	40GbE 直接連接式 QSFP+ 對 QSFP+ 被動銅製纜線，1 公尺
E40G-QSFP-QSFP-P-0101	40GbE 直接連接式 QSFP+ 對 QSFP+ 被動銅製纜線，1 公尺
E40G-QSFP-QSFP-P-0301	40GbE 直接連接式 QSFP+ 對 QSFP+ 被動銅製纜線，3 公尺
E40G-QSFP-C-0501	40GbE 直接連接式 QSFP+ 對 QSFP+ 被動銅製纜線，5 公尺
PART NUMBER	100 GbE QSFP28
E100G-QSFP28-SR4	100GBASE-SR4 QSFP28 光纖 (MTP 1x12)，使用 MMF 時最多 100 公尺
E100G-QSFP-ESR4	100GBASE-ESR4 QSFP+ 光纖 (MTP 1x8 或 1x12)，使用 MMF 時最多 300 公尺
E100G-QSFP28-LR4L-2KM	100GBASE-LR4 Lite QSFP28 收發器，使用 SMF 時可達 2 公里
E100G-QSFP28-LR4-10KM	100GBASE-LR4 QSFP28 光纖 (LC)，使用 SMF 時距離最多為 10 公里
E100G-QSFP28-LR4-LP-10KM	100GBASE-LR4 低功率，QSFP28 光纖 (LC)，使用 SMF 時距離最多為 10 公里
E100G-QSFP28-CWDM4-2KM	100GBASE-CWDM4 QSFP28 光纖 (LC)，使用 SMF 時距離最多為 2 公里
E100G-QSFP-QSFP-P-0101	100GbE QSFP28 對 QSFP28 直接連接，被動銅製纜線，1 公尺
E100G-QSFP-QSFP-P-0301	100GbE QSFP28 對 QSFP28 直接連接，被動銅製纜線，3 公尺
E100G-QSFP-QSFP-P-0501	100GbE QSFP28 對 QSFP28 直接連接，被動銅製纜線，5 公尺
E100G-QSFP-QSFP-AOC-1001	100GbE QSFP28 對 QSFP28 直接連接，主動光學纜線，10 公尺
E100G-QSFP-4SFP-P-0101	4 條 25GE 直接連接式 QSFP28 對 4 SFP28 被動銅製分接纜線，1 公尺，1 件裝
E100G-QSFP-4SFP-P-0301	4 條 25GE 直接連接式 QSFP28 對 4 SFP28 被動銅製分接纜線，3 公尺，1 件裝
E100G-QSFP-4SFP-P-0501	4 條 25GE 直接連接式 QSFP28 對 4 SFP28 被動銅製分接纜線，5 公尺，1 件裝

瞭解零件編號說明

運作溫度範圍：說明中若未提及溫度範圍，表示收發器溫度範圍為 0°C 到 85°C。說明中所指「標準溫度」為 0°C 到 70°C，「工業溫度」則為 -40°C 到 85°C。

多單位包裝：8 件裝指該 SKU 為含有 8 單位的包裝，2 件裝則為含有 2 單位的包裝。

符合 TAA 規範：TAA 指「貿易協定法」(Trade Agreements Act, 19 U.S.C. & 2501-2581)。TAA 規定美國政府僅可購買「美國製造或指定國家/地區的終端產品」。這項法案要求承包商必須證明每件終端產品均符合適用規定。終端產品係指「使用於公開用途的文章、原料與用品」，包括已在美國經過「實質轉變」的商品。

主動與被動銅製纜線：直接連接式被動銅製纜線將收發器接頭塑形直接接合到纜線，在系統中無需使用任何主動元件。被動銅製纜線則提供較短的接合距離，價格也較實惠。Ruckus 建議使用被動銅製纜線連接 Ruckus 交換器時不超過 3 公尺。這類纜線應預設用於堆疊在同一個機架內或相鄰機架間的 Ruckus 交換器。

主動銅製纜線在纜線兩端均有收發器的主動元件，因此能夠傳遞較強的訊號與支援更遠的距離，不過，價格也比被動纜線較昂貴。

規格可能隨時變更。

保固

Ruckus 光收發器涵蓋在 Ruckus 交換器產品標準的有限保固範圍中。如需詳細資訊，請造訪 www.ruckuswireless.com/warranty。

法律免責聲明

產品特色、功能與規格可能變更或終止，恕不另行通知。本文件的所有內容不應視為任何類型的保證，無論明載或暗示、法定或其他形式皆然，且包含但不限於以暗示方式保證任何產品及服務之可販售、適用於特定用途、不侵犯第三方權利或可用性。

如需本文件最新版本，請參閱 www.ruckuswireless.com。

規格可能隨時變更。