

# LoadMaster 硬體型錄

資料表

## 能靈活調度的高效能應用程式交付

Progress® Kemp® LoadMaster® 硬體負載平衡器能靈活調度，兼具必要的深度與安全性，支援各個規模及產能的組織彈性交付各式各樣的應用程式。LoadMaster 的整體擁有成本 (TCO) 極具吸引力，客戶支援能力一流，透過 Web UI、API 及 Progress® LoadMaster® 360 就能輕鬆管理，簡化了應用程式交付流程。

## Kemp LoadMaster 的優勢

### 韌性十足

LoadMaster 提供設備和地理區域伺服器負載平衡 (GSLB) 功能並用的高可用性選擇，消除資料中心內部與不同資料中心之間的單一故障點，因此能讓應用程式發揮更高的可用性與韌性。應用程式伺服器運行狀況檢查支援將流量重新導向至功能正常的伺服器，透過 LoadMaster 360 提供的見解將有助於保持應用程式的持續可用性。

### 安全無虞

LoadMaster 作為應用程式存取點，提供驗證及攻擊緩和服務，能預防惡意及未經授權的應用程式資源存取事端。Edge Security Pack (ESP) 支援用戶端 (LDAP、OIDC、Active Directory、RADIUS 和 SAML) 預先驗證，而 Web 應用程式防火牆 (WAF) 則透過 OWASP CRS 及每日更新的聲譽資料，持續提供不中斷的應用程式層級防護。

### 管理簡便

LoadMaster 設備可以通過多種方式管理，包括透過直觀的 Web UI、API (PowerShell/RESTful) 或 LoadMaster 360。應用程式範本能簡化部署及優化流程，而 API 則便於自動處理設定及管理作業，不論透過 DevOps 工具集或運作架構都能輕鬆完成。

### 調度靈活

應用程式交付需求越來越高，LoadMaster 能夠將多種設備結合成一個負載平衡器實體叢集，因此調度起來靈活有彈性。叢集功能除了能因應產能需求增加而靈活調度，也兼具發揮韌性的特色，因為倘若叢集中的一個成員故障，其他成員仍能繼續提供服務，狀況排除毫不費力。

### 擁有成本不高

就每秒 SSL 交易處理效能、應用程式傳輸效率以及作用中連線等關鍵指標來衡量，LoadMaster 的價格點極具吸引力，效能與功能卻都不打折扣。此外更具備應用程式範本與世界級客戶支援服務等特色，有助於降低運作開銷，自然能協助組織大幅降低應用程式交付的整體擁有成本。

### 功能完備

LoadMaster 具備一整套完整的功能，可以支援部署應用程式交付，也有豐富的介面和 API，有助於整合現有的驗證、記錄、管理以及佈建系統。

## 支援合約

LoadMaster 支援合約靈活、簡單且能發揮價值，可充分因應您在應用程式交付方面的需求與挑戰。支援合約採年約制，能按照應用程式交付需求的變化而升級或降級，彈性十足。合約級距按照客戶常有的挑戰和需求分類，方便客戶輕鬆選擇適當的功能集與支援層級。相較於逐一選擇單項功能，這種方式所能發揮的價值多了 40%。

### LoadMaster 支援合約級距

從最低級距往上，每一個合約級距各比低一層的級距多出更多功能和服務，如下所示：

Standard 支援	Enterprise 支援	Enterprise Plus 支援
10x5 客戶支援	24x7 客戶支援	24x7 客戶支援
軟體更新	軟體更新	軟體更新
安全修補程式	安全修補程式	安全修補程式
L4-L7 應用程式交付	L4-L7 應用程式交付	L4-L7 應用程式交付
網路遙測	網路遙測	網路遙測
入侵預防	入侵預防	入侵預防
	Edge Security Pack	Edge Security Pack
		每日更新聲譽資料的 Web 應用程式防火牆 (WAF)
		每日更新聲譽資料的 GSLB
		浮動授權

# 功能

## 網路遙測

- 使用符合業界標準的 IPFIX 通訊協定格式，將網路流量資料匯出至 Flowmon Collector。
- 運用 Flowmon Collector 的強大功能儲存及分析流量資料，深入瞭解整個應用程式價值交付鏈，從而發現瓶頸、設定錯誤以及潛在的安全問題。
- 結合 LoadMaster 匯出資料與其他 Collector 上其他網路節點提供的 IPFIX 資料，就能完整掌握整個基礎架構的情況。
- Flowmon Collector 的 LoadMaster 與既定虛擬服務專屬儀表板和小工具，全數會顯示 LoadMaster 資料。

## Web 應用程式防火牆 (WAF)

- 即時緩和應用程式威脅
- 每日更新聲譽資料
- 已緩和的威脅
  - 竄改 Cookie
  - 偽造跨站點要求
  - 編寫跨站點指令碼
  - 防範資料遺失
  - SQL 注入
  - 符合 PCI-DSS 第 6.6 節規範

## Edge Security Pack

- 取代 Microsoft TMG
- 預先授權
- 多網域驗證與 SSO
- X.509 用戶端憑證驗證
- 自訂登入表單
- 雙因素驗證
- OIDC、SAML、Active Directory、RADIUS 和 LDAP
- 表單對表單驗證

## 預防入侵

- IPS 符合 Snort 規格
- 依位址允許/拒絕 IP

## 全域伺服器負載平衡 (GSLB)

### 排程與負載平衡

- 循環配置資源
- 加權循環配置資源
- 鏈結容錯移轉 (固定加權)
- 區域
- 真實伺服器負載
- 以位置為準
- Scale to 256 nodes per FQDN
- Use EDNS to direct client traffic

### 安全性

- 允許/拒絕清單 (存取控制清單)
- 每日更新聲譽資料
- 緩和 DDoS

### 運行狀況檢查與容錯移轉

- 伺服器陣列機器 ICMP 運行狀況檢查
- 第 4 層 TCP 檢查
- HTTP/HTTPS 運行狀況檢查
- 主動/主動高可用性

## L4-L7 應用程式交付

### 一般

- TCP/UDP 通訊協定伺服器負載平衡
- TLS (SSL) 卸載
- 第 7 層內容切換
- HTTP/HTTPS 透通快取
- 靜態和動態壓縮 HTTP/HTTPS 內容
- HTTP/2 支援
- 最多 1000 台虛擬伺服器和 1000 台真實伺服器

- NAT 轉送
- 支援伺服器直接回傳 (DSR) 設定
- 可設定 S-NAT 支援
- VLAN 主幹連線 (802.1Q)
- 連結介面繫節 (802.3ad)
- USGv6 認證
- IPv6 支援定址與功能
- 使用 NIST USGv6 網路堆疊的 IPv6 到 IPv4 閘道/代理

## 運行狀況檢查

- 彙總運行狀況檢查
- ICMP 運行狀況檢查
- 以任何目標伺服器連接埠為準的第 7 層檢查
- 主動/熱待命高可用性設定
- 可設定狀態的容錯移轉
- 可擴大叢集

## 工作階段持續性

- 來源 IP (L4)
- TLS (SSL) 工作階段 ID (L4)
- HTTP/HTTPS 瀏覽器工作階段 (L7)
- HTTP/HTTPS WebClient 工作階段 (L7)
- RDP 登入 ID (L7)
- HTTP/HTTPS 混合工作階段連接埠跟隨
- Microsoft RDS 工作階段重新連線

## 排程與負載平衡方法

- 循環配置資源
- 加權循環配置資源
- 最少連線
- 加權最少連線
- 代理程式自適應
- 鏈結容錯移轉 (固定加權)
- 來源 IP 雜湊
- 第 7 層內容切換
- 全域伺服器負載平衡 (GSLB)
- AD 群組流量控管

## SSL/TLS 功能

- 可設定 TLS (1.0、1.1、1.2、1.3) 和 SSL (2.0、3.0)
- 支援 EV (擴充驗證) 憑證
- OCSP 憑證驗證
- 支援伺服器名稱識別 (SNI)
- 最多支援 1,000 個 TLS (SSL) 憑證
- TLS (SSL) 憑證自動鏈結
- 產生憑證簽署要求 (CSR)
- FIPS 140-2 第 1 層
- STARTTLS 郵件通訊協定 (POP3、SMTP、IMAP)

## 管理

- 變更稽核
- Web 使用介面 (WUI)
- SSH 和實體主控台
- RESTful 和 PowerShell API
- VMware vRealize Orchestrator
- 基於上下文的說明 (WUI)
- 即時顯示效能和可用性
- 應用程式範本
- 遠端支援 syslog
- 自動備份設定
- 選擇還原特定設定
- 連線清空
- 詳盡記錄與報告
- 支援 SNMP
- 診斷殼層內嵌 tcpdump

## 安全性

- Common Criteria (ISO/IEC 15408) 認證
- 允許/拒絕清單 (存取控制清單)
- 篩選 IP 位址
- 支援 IPsec 通道
- 緩和 DDoS，包括 L7 速度攻擊
- 透過 IPsec VPN 與 Azure、AWS 和公用雲端連線
- 經過驗證的 NTP

## LoadMaster 360

- 應用程式分析與遙測
- 事件管理
- 證書生命週期管理
- 增強型 Web 應用程式防火牆 (WAF)

# Specification

	LM-X1	LM-X3-NG
<b>Support Subscription Tiers</b>	<b>All</b>	<b>All</b>
<b>Performance</b>		
Application throughput (Layer 4)	1 Gbps	3.6 Gbps
Application throughput (Layer 7)	1 Gbps	3.4 Gbps
Bulk Encryption	1 Gbps	2 Gbps
SSL TPS (2K Keys)	1,000	1,700
Concurrent Layer 4 Connections	4,000,000	8,600,000
Concurrent Layer 7 Connections	32,800	125,000
Layer 7 HTTP requests/sec	70,000	300,000
Layer 4 requests/sec	78,000	500,000
Layer 4 connections/sec	25,000	200,000
<b>Hardware Platform</b>		
CPU	2.2GHz, 4C/4T	2.3GHz, 4C/8T
Memory (RAM Size)	4GB	8GB
Storage	500GB HDD	1TB HDD
Gigabit Ethernet Ports	4	8
10 Gigabit Ports (SFP+)	N/A	N/A
Monitor / Display Ports	VGA	HDMI
Console Ports	1 RJ45	1 RJ45
Rack Size	1U	1U
Dimensions	430 x 310 x 44mm	430 x 300 x 44mm
Weight	8.31lbs / 3.77kg	14.33lbs / 6.5kg
Storage Temperature	-4 to 167 °F (-20 to 75 °C)	-4 to 167 °F (-20 to 75 °C)
Operating Temperature	32 to 104 °F (0 to 40 °C)	32 to 104 °F (0 to 40 °C)
Storage Humidity	10% to 90% non-condensing	10% to 90% non-condensing
Operating Relative Humidity	10% to 90% non-condensing	10% to 90% non-condensing
Max Altitude in Operational Mode	16,404 feet (5,000 meters)	16,404 feet (5,000 meters)
Max Altitude in Non-Operational Mode	30,000 feet (9,144 meters)	16,404 feet (5,000 meters)
Input Voltage and Frequency Ranges	100-240VAC, 50-60Hz	100-240VAC, 50-60Hz
Hot-Swap, Redundant Power Supply	No	No
Max power supply (W)	65	300
Average Power Consumption (W)	28.44	45
Total Amp Drawn (A)	0.54 Max	0.41 Max
Heat Output (BTU)	96.9 Max	150.3 Max
Acoustic Noise (dB)	50.7	50.9

# Specification

	LM-X15-NG	LM-XHC20-NG
<b>Support Subscription Tiers</b>	<b>All</b>	<b>All</b>
<b>Performance</b>		
Application throughput (Layer 4)	15.8 Gbps	20 Gbps
Application throughput (Layer 7)	15 Gbps	20 Gbps
Bulk Encryption	10 Gbps	8 Gbps
SSL TPS (2K Keys)	15,000	9,000
Concurrent Layer 4 Connections	35,000,000	17,200,000
Concurrent Layer 7 Connections	262,500	250,000
Layer 7 HTTP requests/sec	1,000,000	800,000
Layer 4 requests/sec	2,000,000	1,600,000
Layer 4 connections/sec	600,000	450,000
<b>Hardware Platform</b>		
CPU	3.8GHz, 4C/8T	2.1GHz, 12C/20T
Memory (RAM Size)	32GB	16GB
Storage	2 x 1TB HDD (RAID 1)	2x 1TB HDD (RAID 1)
Gigabit Ethernet Ports	16	4
10 Gigabit Ports (SFP+)	4	4
25 Gigabit (SFP28)	0	4
Monitor / Display Ports	HDMI	HDMI
Console Ports	1 RJ45	1x USB Type-C
Rack Size	1U	1U
Dimensions	480 x 430 x 44mm	511 x 438 x 44mm
Weight	31.97lbs / 14.5 kg	22.9lbs / 10.4kg
Storage Temperature	-4 to 167 °F (-20 to 75 °C)	-4 to 167 °F (-20 to 75 °C)
Operating Temperature	32 to 104 °F (0 to 40 °C)	32 to 104 °F (0 to 40 °C)
Storage Humidity	10% to 90% non-condensing	10% to 90% non-condensing
Operating Relative Humidity	10% to 90% non-condensing	10% to 90% non-condensing
Max Altitude in Operational Mode	16,404 feet (5,000 meters)	16,404 feet (5,000 meters)
Max Altitude in Non-Operational Mode	49,000 feet (15,200 meters)	49,869 feet (15,200 meters)
Input Voltage and Frequency	100-240VAC, 47-63Hz	100-240VAC, 47-63Hz
Hot-Swap, Redundant Power Supply	Yes	Yes
Max power supply (W)	2 x 450	2x 550W
Average Power Consumption (W)	81.2	91.2W
Total Amp Drawn (A)	0.74 Max	7.6 Max
Heat Output (BTU)	276.89 Max	310.99 Max
Acoustic Noise (dB)	73	62.7

# Specification

	LM-XHC30-NG	LM-XHC45-NG
<b>Support Subscription Tiers</b>	<b>All</b>	<b>All</b>
<b>Performance</b>		
Application throughput (Layer 4)	30 Gbps	45 Gbps
Application throughput (Layer 7)	30 Gbps	45 Gbps
Bulk Encryption	20 Gbps	20 Gbps
SSL TPS (2K Keys)	25,000	35,000
Concurrent Layer 4 Connections	75,800,000	75,800,000
Concurrent Layer 7 Connections	525,000	525,000
Layer 7 HTTP requests/sec	525,000	1,250,000
Layer 4 requests/sec	2,000,000	2,600,000
Layer 4 connections/sec	725,000	850,000
<b>Hardware Platform</b>		
CPU	2x 2.3 GHz, 20C/40T	2x 2.3 GHz, 20C/40T
Memory (RAM Size)	64GB	64GB
Storage	2 x 1TB HDD (RAID 1)	2 x 1TB HDD (RAID 1)
Gigabit Ethernet Ports	2	2
10 Gigabit Ports (SFP+)	8	8
25 Gigabit (SFP28)	4	4
Monitor / Display Ports	VGA	VGA
Console Ports	1 RJ45	1 RJ45
Rack Size	2U	2U
Dimensions (with Bezel)	438 x 650 x 88mm	438 x 650 x 88mm
Weight	35.2lbs / 16kg	35.2lbs / 16kg
Storage Temperature	-4 to 167 °F (-20 to 75 °C)	-4 to 167 °F (-20 to 75 °C)
Operating Temperature	32 to 104 °F (0 to 40 °C)	32 to 104 °F (0 to 40 °C)
Storage Humidity	10% to 90% non-condensing	10% to 90% non-condensing
Operating Relative Humidity	10% to 90% non-condensing	10% to 90% non-condensing
Max Altitude in Operational Mode	16,404 feet (5,000 meters)	16,404 feet (5,000 meters)
Max Altitude in Non-Operational Mode	49,000 feet (15,200 meters)	49,000 feet (15,200 meters)
Input Voltage and Frequency	100-240VAC, 47-63Hz	100-240VAC, 47-63Hz
Hot-Swap, Redundant Power Supply	Yes	Yes
Max power supply (W)	2 x 1300	2 x 1300
Average Power Consumption (W)	361.68	361.68
Total Amp Drawn (A)	7.2 Max	7.2 Max
Heat Output (BTU)	1131.96 Max	1131.96 Max
Acoustic Noise (dB)	79.4	79.4



# Specification

	LM-XHC60-NG	LM-XHC100-NG
<b>Support Subscription Tiers</b>	<b>All</b>	<b>All</b>
<b>Performance</b>		
Application throughput (Layer 4)	60 Gbps	91 Gbps
Application throughput (Layer 7)	60 Gbps	90 Gbps
Bulk Encryption	35 Gbps	45 Gbps
SSL TPS (2K Keys)	40,000	45,000
Concurrent Layer 4 Connections	151,600,000	151,600,000
Concurrent Layer 7 Connections	1,050,000	1,050,000
Layer 7 HTTP requests/sec	1,500,000	1,500,000
Layer 4 requests/sec	3,000,000	3,000,000
Layer 4 connections/sec	1,000,000	1,000,000
<b>Hardware Platform</b>		
CPU	2x 3.0GHz, 18C/36T	2x 3.0GHz, 18C/36T
Memory (RAM Size)	128GB	128GB
Storage	2 x 1TB HDD (RAID 1)	2 x 1TB HDD (RAID 1)
Gigabit Ethernet Ports	2	2
10 Gigabit Ports (SFP+)	8	8
25 Gigabit Ports (SFP28)	4	4
100 Gigabit Ports (QSFP28)	4	4
Monitor / Display Ports Monitor	VGA	VGA
Console Ports	1 RJ45	1 RJ45
Rack Size	2U	2U
Dimensions (with Bezel)	438 x 650 x 88mm	438 x 650 x 88mm
Weight	35.2lbs / 16kg	35.2lbs /16kg
Storage Temperature	-4 to 167 °F (-20 to 75 °C)	-4 to 167 °F (-20 to 75 °C)
Operating Temperature	32 to 104 °F (0 to 40 °C)	32 to 104 °F (0 to 40 °C)
Storage Humidity	10% to 90% non-condensing	10% to 90% non-condensing
Operating Relative Humidity	10% to 90% non-condensing	10% to 90% non-condensing
Max Altitude in Operational Mode	16,404 feet (5,000 meters)	16,404 feet (5,000 meters)
Max Altitude in Non-Operational Mode	30,000 feet (9,144 meters)	49,000 feet (15,200 meters)
Input Voltage and Frequency	100-240VAC, 47-63Hz	100-240VAC, 47-63Hz
Hot-Swap, Redundant Power Supply	Yes	Yes
Max power supply (W)	2 x 1300	2 x 1300
Average Power Consumption (W)	442.6	442.56
Total Amp Drawn (A)	7.2 Max	7.2 Max
Heat Output (BTU)	1285.4 Max	1285.4 Max
Acoustic Noise (dB)	79.4	79.4

# Specifications – Multi-Tenant Platforms

	LM-X25MT-NG
<b>Support Subscription Tiers</b>	<b>All</b>
<b>Performance</b>	
Application throughput (Layer 4)	8.2 Gbps
Application throughput (Layer 7)	8.0 Gbps
Bulk Encryption	3.0 Gbps
SSL TPS (2K Keys)	4,000
Recommended Tenants	8
Maximum Tenants	16
Concurrent Layer 4 Connections	75,800,000
Layer 4 requests/sec	400,000
<b>Hardware Platform</b>	
CPU	2x 2.3GHz, 20C/40T
Memory (RAM Size)	64GB
Storage	2 x 1TB HDD (RAID 1)
Gigabit Ethernet Ports	2
10 Gigabit Ports (SFP+)	8
Monitor / Display Ports	VGA
Console Ports	1 RJ45
Rack Size	2U
Dimensions	438 x 650 x 88mm
Weight	35.2lbs / 16kg
Storage Temperature	-4 to 167 °F (-20 to 75 °C)
Operating Temperature	32 to 104 °F (0 to 40 °C)
Storage Humidity	10% to 90% non-condensing
Operating Relative Humidity	10% to 90% non-condensing
Max Altitude in Operational Mode	16,404 feet (5,000 meters)
Max Altitude in Non-Operational Mode	49,000 feet (15,200 meters)
Input Voltage and Frequency	100-240VAC, 47-63Hz
Hot-Swap, Redundant Power Supply	Yes
Max power supply (W)	2 x 1300
Average Power Consumption (W)	361.68
Total Amp Drawn (A)	7.2 Max
Heat Output (BTU)	1131.96 Max
Acoustic Noise (dB)	79.4

# Certification & Compliance






	LM-X1	LM-X3-NG
FIPS	FIPS 140-2 Level 1 NIST Cert 4639	FIPS 140-2 Level 1 NIST Cert 4639
Common Criteria	CCEVS-VR-VID11280-2023	CCEVS-VR-VID11280-2023
Safety Agency Approval: (IEC, EN, BS, CSA, UL)	IEC 62368-1:2014 2nd Ed. EN 62368-1:2014+A11:2017 AS/NZS 62368.1:2018 CAN/CSA C22.2 No. 62368-1-14 UL 62368-1 2nd Ed.	IEC 62368-1:2014 2nd Ed. EN 62368-1:2014 EN 62368-1:2014/AC:2015 EN 62368-1:2014+A11:2017 BS EN 62368-1:2014 + A11:2017 AS/NZS 62368.1:2018
Electromagnetic Compatibility (EMC) Certifications: (CE, UKCA, FCC, VCCI)	EN 55032:2015 +A11:2020, Class A EN 61000-3-2:2014, Class A EN IEC 61000-3-2:2019 +A1:2021 EN 61000-3-3:2013 +A2:2021 EN 55035:2017 +A11:2020 CISPR 32:2015+COR1:2016 AS/NZS CISPR 32:2015, Class A 47 CFR FCC Part 15 Subpart B, Class A ICES-003:2016 Issue 6, updated Apr.2019 Class A VCCI-CISPR 32:2016, Class A BS EN 55032:2015 +A11:2020, Class A BS EN 61000-3-2:2014, Class A BS EN IEC 61000-3-2:2019 +A1:2021, Class A BS EN 61000-3-3:2013 +A2:2021 BS EN 55035:2017+A11:2020	EN 55032:2015 +A11:2020 EN 55035:2017 +A11:2020 EN 61000-3-2:2014 EN IEC 6100-3-2:2019/A1:2021 EN 61000-3-3:2013 EN 61000-3-3:2013/A2:2021 BS EN 55032:2015 +A11:2020 BS EN 55035:2017 +A11:2020 BS EN 61000-3-2:2014 BS EN IEC 6100-3-2:2019/A1:2021 BS EN 61000-3-3:2013 BS EN 61000-3-3:2013/A2:2021 FCC 47 CFR PART 15 SUBPART B ANSI C63.4: 2014 VCCI-CISPR32: 2016
RoHS Compliant	Yes	Yes
WEEE Compliant	Yes	Yes
REACH Compliant	Yes	Yes

# Certification & Compliance

	LM-X15-NG	LM-XHC20-NG	LM-X25MT-NG LM-XHC30-NG / LM-XHC45-NG / LM-XHC60-NG / LM-XHC100-NG
FIPS	FIPS 140-2 Level 1 NIST Cert 4639	FIPS 140-2 Level 1 NIST Cert 4639	FIPS 140-2 level 1 evaluation in progress
Common Criteria	CCEVS-VR-VID11280-2023	CCEVS-VR-VID11280-2023	-
Safety Agency Approval: (IEC, EN, BS)	IEC 62368-1:2014 2nd Ed. EN 62368-1:2014 EN 62368-1:2014/AC:2015 EN 62368-1:2014+A11:2017 BS EN 62368-1:2014 + A11:2017 AS/NZS 62368.1:2018	IEC 62368-1:2014 2nd Ed. EN 62368-1:2014 EN 62368-1:2014/AC:2015 EN 62368-1:2014+A11:2017 BS EN 62368-1:2014 + A11:2017 AS/NZS 62368.1:2018	EN 62368-1:2014, EN 62368-1:2014+A11:2017, IEC 62368-1:2104 and AS/NZS 62368.1:2018 BS EN 62368-1:2014+A11:2017
Electromagnetic Compatibility (EMC) Certifications: (CE, UKCA, FCC, VCCI)	EN 55032:2015 +A11:2020 EN 55035:2017 +A11:2020 EN 61000-3-2:2014 EN IEC 6100-3-2:2019/A1:2021 EN 61000-3-3:2013 EN 61000-3-3:2013/A2:2021 BS EN 55032:2015 +A11:2020 BS EN 55035:2017 +A11:2020 BS EN 61000-3-2:2014 BS EN IEC 6100-3-2:2019/A1:2021 BS EN 61000-3-3:2013 BS EN 61000-3-3:2013/A2:2021 FCC 47 CFR PART 15 SUBPART B ANSI C63.4: 2014 VCCI-CISPR32: 2016	EN 55032:2015 +A11:2020 EN 55035:2017 +A11:2020 EN 61000-3-2:2014 EN IEC 6100-3-2:2019/A1:2021 EN 61000-3-3:2013 EN 61000-3-3:2013/A2:2021 BS EN 55032:2015 +A11:2020 BS EN 55035:2017 +A11:2020 BS EN 61000-3-2:2014 BS EN IEC 6100-3-2:2019/A1:2021 BS EN 61000-3-3:2013 BS EN 61000-3-3:2013/A2:2021 FCC 47 CFR PART 15 SUBPART B ANSI C63.4:2014 ANSI C63.4a: 2017 VCCI-CISPR32: 2016	EN 55032:2015 +A11:2020 EN 55035:2017 +A11:2020 EN IEC 6100-3-2:2019/A1:2021 EN 61000-3-2:2014 EN 61000-3-3:2013 EN 61000-3-3:2013/A2:2021 BS EN 55032:2015 +A11:2020 BS EN 55035:2017 +A11:2020 BS EN IEC 6100-3-2:2019/A1:2021 BS EN 61000-3-2:2014 BS EN 61000-3-3:2013 BS EN 61000-3-3:2013/A2:2021 FCC 47 CFR PART 15 SUBPART B ANSI C63.4:2014 VCCI-CISPR32: 2016
RoHS Compliant	Yes	Yes	Yes
WEEE Compliant	Yes	Yes	Yes
REACH Compliant	Yes	Yes	Yes

## 關於 Progress

Progress (Nasdaq 股票代號: PRGS) 提供優質軟體, 以支援組織開發及部署關鍵業務應用程式與體驗, 並有效管理其資料平台、雲端以及 IT 基礎架構。作為一家經驗豐富、誠信可靠的服務供應商, 我們竭誠為專業技術人員分憂解勞。全球無數企業當中, 超過 400 萬名開發人員與技術人員都依賴於 Progress。敬請造訪 [www.progress.com](http://www.progress.com) 瞭解詳細資訊。

-  /progresssw
-  /progresssw
-  /progresssw
-  /progress-software
-  /progress\_sw\_

© 2024 Progress Software Corporation, 和/或其子公司或附屬公司。版權所有。 Rev 2024/06 RITM0163253TW