

# 荣联科技 VPLEX 硬件系列

**VPLEX™ 可为任务关键型应用程序提供连续数据可用性、透明的数据移动性和无中断数据迁移**

通过实施 VPLEX 独特的分布式缓存一致性，可同时从两个存储系统读取/写入完全相同的数据。这可确保任务关键型应用程序情形的正常运行时间，实现跨阵列的无缝数据移动性，无需中断主机，从而能消除技术更新、负载平衡和基础架构维护等各种计划内宕机情况。连接至 VPLEX 的存储系统可位于单个数据中心 (VPLEX Local) 中，也可以相隔一段距离 (VPLEX Metro)。

VPLEX 引擎是 VPLEX 群集中的核心构造块，在单个机架中可配置单、双或四引擎。VS6 是最新一代的 VPLEX 引擎。VPLEX 群集配置了所有 VS6 引擎或所有 VS2 引擎，具有单、双或四选项。

适用于全闪存的 VPLEX 是功能齐全的一体化解决方案，具有软件许可证可用于一个或多个荣联科技全闪存阵列上的任何容量。适用于全闪存的 VPLEX 可提供 VS6 或 VS2 引擎（型号不能组合在一个群集中）。

所有 VPLEX 系统均附带 Storage Monitoring and Reporting (M&R) for VPLEX。



## 规格管理

具有 SSL 安全性的基于 Web 的图形用户界面 (GUI)

命令行界面 (CLI)

10/100/1,000 以太网端口/LAN 连接

VS2 平台: VPLEX 引擎外部的机架中 1RU 服务器

VS6 平台: 采用内部存储在 VS6 基础引擎中嵌入了两个管理模块和控制站 (MMCS)

所有 VPLEX 系统均附带 Storage M&R for VPLEX

## 系统容量

	HTSVS2		HTSVS6	
	Local	Metro	Local	Metro
最大虚拟卷数	8,000	16,000	12,000	24,000
最大存储元素数	8,000	16,000	12,000	24,000
启动器数量	1,600	3,200	1,600	3,200

## VPLEX 引擎群集配置

	HTSVS2			HTSVS6			
	单	双	四	单	双	四	
每个群集的引擎数	1	2	4	每个群集的引擎数	1	2	4
前端 8 Gb/s 光纤通道 端口数量	8	16	32	前端 16 Gb/s 光纤通道 端口数量	8	16	32
后端 8 Gb/s 光纤通道 端口数量	8	16	32	后端 16 Gb/s 光纤通道 端口数量	8	16	32
WAN 通信	MetroIP 10GigE 或 MetroFC 8Gb FC			WAN 通信	MetroIP 10GigE 或 MetroFC 16 Gb FC		
引擎内通信	8 Gb/s FC			引擎间通信	Infiniband, 40 Gb/s		
引擎内通信交换机	8 端口 8 Gb/s FC 交换机			引擎间通信交换机	12 端口 40 Gb/s Infiniband 交换机		

## 电源布线

### HTSVS2

接口	工作电压和频率	服务类型	区域
NEMA L6-30P	200-240 VAC, 50-60 Hz	30 安培, 单相	北美, 日本
IEC 309 332P6	200-240 VAC, 50-60 Hz	32 安培, 单相	国际 (澳大利亚除外)
CLIPSAL P/N 56PA332	200-240 VAC, 50-60 Hz	32 安培, 单相	澳大利亚
Russellstoll 3750DP	200-240 VAC, 50-60 Hz	30 安培, 单相	北美, 日本

### HTSVS6

接口	工作电压和频率	服务类型	区域
NEMA L6-30P	200-240 VAC, 50-60 Hz	30 安培, 单相	北美, 日本
IEC 309 332P6	200-240 VAC, 50-60 Hz	32 安培, 单相	国际 (澳大利亚除外)
CLIPSAL P/N 56PA332	200-240 VAC, 50-60 Hz	32 安培, 单相	澳大利亚
Russellstoll 3750DP	200-240 VAC, 50-60 Hz	30 安培, 单相	北美, 日本
NEMA L7-30P	200-240 VAC, 50-60 Hz	30 安培, 单相	北美, 日本

注意：每个交流电路要求源连接至少能够支持单相 200-240 VAC 的 4800 VA 交流输入功率。为了获得高可用性，机柜的左右两侧都必须使用来自单独的分支供电电路的电流。

## 互操作性

请参阅 荣联科技 E-Lab 简化支持列表了解详细信息，或下载适用于 iPhone 或 Android 的 E-Lab Navigator 应用程序。

## 环境规格

### 尺寸

	HTSVS2			HTSVS6		
	高	宽	深	高	宽	深
VPLEX 机柜	190 厘米 (75 英寸)	60 厘米 (24 英寸)	100 厘米 (39.37 英寸) 整体; 105.4 厘米 (41.5 英寸) 包括前门	190 厘米 (75 英寸)	60 厘米 (24 英寸)	100 厘米 (39.37 英寸) 整体; 105.4 厘米 (41.5 英寸) 包括前门
VPLEX 引擎				17.7 厘米 (6.97 英寸)	47.92 厘米 (18.87 英寸)	77.77 厘米 (30.62 英寸)

\* HTSVS6 引擎需要正面和背面 EIA RS310 兼容 19 英寸 NEMA 机架 (机架最小深度为 38 英寸), 无法安装在 荣联科技提供的 HTSVS2 机架中。请参阅 HTSVS6 硬件设置指南了解更多信息。

### 重量

	HTSVS2	HTSVS6
单引擎群集	342 千克 (754 磅)	302.5 千克 (667 磅)
双引擎群集	462 千克 (1,017 磅)	386.5 千克 (852 磅)
四引擎群集	644 千克 (1,418 磅)	492.6 千克 (1086 磅)

## 工作环境条件限制

### 功率和热量

	HTSVS2		HTSVS6	
	总功耗 (kVA)	散热量 (Btu/小时)	总功耗 (kVA)	散热量 (Btu/小时)
单引擎	0.6	1,900	1.83	6,244
双引擎	1.29	4,000	4.03	13,750
四引擎	2.32	7,200	7.63	26,034

总功耗和总散热量是指 25 °C (VS2) 和 35 °C (VS6) 时处于稳定状态的最大操作量。

### 非工作温度、湿度和海拔高度

HTSVS2			HTSVS6		
温度	潮湿	海拔高度	温度	潮湿	海拔高度
-40 – 65°C (-40 – 149°F)	10 – 90% 无冷凝	7.62 千米 (25,000 英尺) (最大值)	-40 – 65°C (-40 – 149°F)	10 – 90% 无冷凝	7.62 千米 (25,000 英尺) (最大值)

## 工作温度、湿度和海拔高度

HTSVS2			HTSVS6		
温度	潮湿	海拔高度	温度	潮湿	海拔高度
10 – 32°C (50 – 90°F)	20 – 80%, 无冷凝	3 千米 (10,000 英尺) (最大值)	10 – 35°C (50 – 95°F)	20 – 80%, 无冷凝	3 千米 (10,000 英尺) (最大值)

### 欢迎垂询:

北京昊天旭辉科技有限责任公司 (荣联科技集团(002642.sz)子公司)

**A.**Ronglian Plaza,Building 106 BezITPark A10 Jiuxianqiao North Road Beijing P.R.China

**T.**010-62602000    **F.**010-62602100    **W.**[www.ronglian.com](http://www.ronglian.com)