

DSA E-Series E2800 12托架



- ▶ 纵向扩展的网络存储解决方案：控制器单元拥有12个内部硬盘，可通过先进SAS接口连接的扩展单元扩展
- ▶ 可配置基于硬件的RAID/DDP保护（RAID-5、RAID-6或DDP）以达到最高系统性能
- ▶ 冗余的热插拔电源设备和冷却风扇
- ▶ 两个用于高速iSCSI连接的万兆位以太网端口
- ▶ 模块化设计，方便维修，享受NetApp服务，包括3年下一工作日现场支持

DSA E2800代表下一代DSA E-Series，即博世推出的基于iSCSI的数字视频磁盘阵列。专为安防领域设计的专业平台，可满足该领域苛刻的数字视频存储应用要求，能够管理不断增多的数字视频数据。

系统概述

DSA E2800基于一个2U控制器单元，该控制器单元拥有12个3.5英寸大小且转速为7.2K的内部NL-SAS（串行连接SCSI）企业级硬盘（近线SAS）。

控制器单元采用标准单控制器配置，如果要满足高可用性要求，也可以采用双控制器配置。

该存储系统是具有超强灵活性设计的高性能解决方案，非常适合广泛的视频监控要求。其平衡性能设计用于支持高带宽和I/O密集型工作负载。

DSA E2800的完全冗余I/O路径、高级保护功能和广泛诊断能力带来高水准的可用性、完整性和安全性。

功能

DSA E2800是NetApp公司推出的联合品牌E2800系列。它是一款向上扩展的网络存储解决方案，可为您的所有视频数据提供优异的安全性、高度“现成”的可扩展性、值得信赖的数据保护以及简化的管理。

单/双控制器配置的DSA E2800允许将最多7个12盘位扩展单元（每个扩展架12个硬盘）连接到一个单/双控制器基本单元。

它是功能完备、基于硬件RAID/DDP保护的磁盘阵列，可以为要求高容量的环境提供RAID-5保护，并为要求高可用性的环境提供RAID-6/DDP保护。

优异的可靠性和可用性

DSA E2800通过冗余的热插拔电源设备和风扇确保数据的安全性和可用性，并防止在使用高性能RAID-6或DDP进行重建期间出现双重磁盘故障和单一比特错误。

其冗余组件、自动路径故障转移和在线管理功能可确保您的机构全年全天候高效运转。

其它高可用性功能还包括：

- 如果使用全局热备用驱动器，则会自动驱动故障转移、检测和重建
- 使用备用电池和离台闪存盘实现数据缓存
- **SANtricity**前瞻性驱动器健康监控可在故障驱动器造成问题前将其识别

监控

完全支持SNMP，同时支持MIB-II和NetApp定制MIB。如果组件发生故障，将会生成SNMP、电子邮件警告通知。此外，还具有可将警告通知发送到中央重大事件日志的事件监控器。

如果将设备连接到互联网/内联网，则会发送自动生成的**AutoSupport**消息，从而防患于未然。

管理

NetApp SANtricity存储管理软件具备稳健性和易用性两大优点。借助其动态能力，SANtricity软件还支持快速扩展、重新配置和不中断存储系统I/O的维护。

收发器模块

单控制器系统	2个10GBASE-SR SFP（小型GBIC，850纳米）收发器模块 - IEEE 802.3ae - 10Gb iSCSI - OM3和OM4支持 - 双工LC连接
双控制器系统	4个10GBASE-SR SFP（小型GBIC，850纳米）收发器模块 - IEEE 802.3ae - 10Gb iSCSI - OM3和OM4支持 - 双工LC连接

监管信息

区域	合规/质量标记	
欧洲	CE	DoC DSA E-Series (E2800 12-bay)

安装/配置说明

博世为视频监控环境中存储设备的初始化安装提供了必要的软件工具。此外，系统还提供基于Web的配置和强大的命令行接口(CLI)，通过SSH（安全外壳）完全可对其进行远程访问。

在双控制器系统中，出于冗余的目的，具有相同数字的iSCSI端口会被捆绑在一起，而其中一个端口是另一个控制器上iSCSI端口的回退路径。

净容量

下表显示了可用的净容量：

配置信息(RAID-5)	净容量(GB)
12盘位单元(12 x 4 TB)	40964
12盘位单元(12 x 8 TB)	81928
12盘位单元(12 x 12 TB)	122892

配置信息(RAID-6)	净容量(GB)
12盘位单元(12 x 4 TB)	37240
12盘位单元(12 x 8 TB)	74480
12盘位单元(12 x 12 TB)	111720

配置信息(DDP)	净容量(GB)
12盘位单元(12 x 4 TB)	31282
12盘位单元(12 x 8 TB)	62563
12盘位单元(12 x 12 TB)	93845

性能数据

10Gbit/s网络中的每个控制器单元的性能数据（在1Gbit/s网络中，可用网络带宽为限制因素）：

网络上行链路10GbE			
	IP摄像机	RAID 5/6 带宽Mbps (写/读)	DDP 带宽Mbps (写/读)
单端口	400	1250 / 250	1150 / 250
双端口	800个 (每个端口400个)	1250 / 250	1150 / 250

注意

IP摄像机的数量请参考默认软件配置（非直接回放模式）。

注意

DSA E2800单控制器系统仅受博世摄像机固件5.75及更高版本、VRM Video Recording Manager3.70及更高版本和Configuration Manager5.51及更高版本的支持。

DSA E2800双控制器系统受博世摄像机固件6.43及更高版本、VRM Video Recording Manager3.71及更高版本和Configuration Manager5.53及更高版本的支持。

**注意
硬件保修**

仅当相关系统在收到并安装后立即注册的情况下才能提供下一工作日现场服务级别。否则，将尽最大努力提供服务。有关注册详情的信息将在每次发运（注册表）时或在博世联机产品目录中提供。无法在每个国家/地区提供下一工作日服务。有关限制和例外情况，请参阅注册表中的注册详情。

注意

如果产品随附的诊断电缆不再可用，请从博世售后机构重新订购（订单号：F.01U.323.853）。

注意

仅可使用数据表中指定的附件！

技术指标

12盘位控制器单元的电气要求		
参数	低范围	高范围
额定电压	100VAC	240VAC
频率	50至60Hz	50至60Hz
典型工作电流	4.51A	1.92A
最大工作电流	7.2A	2.9A
系统铭牌标签	12.0A	6.3A

12盘位扩展单元的电气要求		
参数	低范围	高范围
额定电压	100VAC	240VAC
频率	50至60Hz	50至60Hz
典型工作电流	2.49A	1.16A
最大工作电流	5.3A	2.1A

12盘位扩展单元的电气要求

系统铭牌标签	12.0A	6.3A
--------	-------	------

12盘位控制器单元的额定功率（典型工作功率）

KVA	0.451
瓦特	451.3
BTU/h	1543.4

注：要了解详细信息，请参阅最新的《NetApp E-Series Storage Systems Site Preparation Guide》。

12盘位扩展单元的额定功率（典型工作功率）

KVA	0.25
瓦特	248.7
BTU/h	850.55

注：要了解详细信息，请参阅最新的《NetApp E-Series Storage Systems Site Preparation Guide》。

机械参数**尺寸（高 x 宽 x 深）**

• 12盘位单元	8.68 x 44.7 x 53.6厘米 (3.41 x 17.6 x 21.1英寸)
• 装运箱	49.53 x 80.01 x 71.12厘米 (19.5 x 31.5 x 28.0英寸)

重量

• 控制器单元的最大重量	29.0千克 (63.9磅)
• 扩展单元的最大重量	27.12千克 (59.78磅)
• 最大装运重量	36.2千克 (80.0磅)

空间要求

前部空隙（冷却和维护）	81.2厘米 (32.0英寸)
后部空隙（冷却和维护）	60.9厘米 (24.0英寸)

环境参数**温度**

• 工作范围（机箱和子系统两者）	+10°C至+40°C (+50°F至+104°F)
• 存储范围	0°C至+70°C (+32°F至+158°F)

相对湿度（无冷凝）

• 工作范围（机箱和子系统两者）	20至80%
------------------	--------

环境参数

• 存储范围	5至95%
--------	-------

海拔

• 工作范围	海平面至海拔3048米 (10,000英尺) 之间
• 存储范围	海平面以下304.8米 (1000英尺) 至海拔12,192米 (40,000英尺) 之间

噪音

• 声功率控制器单元（待机操作）	最大66dB
• 声功率扩展单元（待机操作）	最大68dB
• 声压（正常工作）	最大56dBA

商标：

NetApp、AutoSupport和SANtricity是NetApp公司的注册商标，保留所有权利。所有数据和尺寸均取自《NetApp场地准备指南》和NetApp网站，如有更改，恕不另行通知。

注：

有关RAID系统的一般技术信息在《NetApp E-Series Site Preparation Guide》中提供，可通过以下网址获取：
https://library.netapp.com/ecm/ecm_download_file/ECMLP2773645

订购信息**DSA-N2E8X4-12AT 基本单元12x4TB**

高性能、大容量存储系统基本单元，iSCSI磁盘阵列，单控制器。

DSA E2800, 12 x 4TB硬盘

符合 NDAA 标准

订单号 **DSA-N2E8X4-12AT | F.01U.346.434**

DSA-N2C8X4-12AT 双控制器单元12x4TB

高性能、大容量存储系统基本单元，iSCSI磁盘阵列，双控制器。

DSA E2800, 12 x 4TB硬盘

符合 NDAA 标准

订单号 **DSA-N2C8X4-12AT | F.01U.346.474**

DSA-N2E8X8-12AT 基本单元12x8TB

高性能、大容量存储系统基本单元，iSCSI磁盘阵列，单控制器。

DSA E2800, 12 x 8TB硬盘

符合 NDAA 标准

订单号 **DSA-N2E8X8-12AT | F.01U.346.477**

DSA-N2C8X8-12AT 双控制器单元12x8TB

高性能、大容量存储系统基本单元，iSCSI磁盘阵列，双控制器。

DSA E2800, 12 x 8TB硬盘

符合 NDAA 标准

订单号 **DSA-N2C8X8-12AT | F.01U.346.479**

DSA-N2E8XC-12AT 基本单元12x12TB

高性能、大容量存储系统基本单元，iSCSI磁盘阵列，单控制器。

DSA E2800，12 x 12TB硬盘

符合 NDAA 标准

订单号 **DSA-N2E8XC-12AT | F.01U.361.550**

DSA-N2C8XC-12AT 双控制器单元12x12TB

高性能、大容量存储系统基本单元，iSCSI磁盘阵列，双控制器。

DSA E2800，12 x 12TB硬盘

符合 NDAA 标准

订单号 **DSA-N2C8XC-12AT | F.01U.361.549**

DSX-N1D8X4-12AT 扩容单元12x4TB

适用于DSA E2800，采用iSCSI磁盘阵列的高性能、大容量存储扩展单元。

12 x 4 TB硬盘

符合 NDAA 标准

订单号 **DSX-N1D8X4-12AT | F.01U.346.435**

DSX-N1D8X8-12AT 扩容单元12x8TB

适用于DSA E2800，采用iSCSI磁盘阵列的高性能、大容量存储扩展单元。

12 x 8 TB硬盘

符合 NDAA 标准

订单号 **DSX-N1D8X8-12AT | F.01U.346.478**

DSX-N1D8XC-12AT 扩容单元12x12TB

适用于DSA E2800，采用iSCSI磁盘阵列的高性能、大容量存储扩展单元。

12 x 12TB硬盘

符合 NDAA 标准

订单号 **DSX-N1D8XC-12AT | F.01U.361.547**

附件**DSA-EDTK8-4TB 适用于12盘位的4TB硬盘**

硬盘存储扩展的容量为4 TB。

适用于DSA E2800 12盘位扩展单元。

订单号 **DSA-EDTK8-4TB | F.01U.346.487**

DSA-EDTK8-8TB 适用于12盘位的8TB硬盘

硬盘储存扩展的容量为8 TB。

适用于DSA E2800 12盘位扩展单元。

订单号 **DSA-EDTK8-8TB | F.01U.346.489**

DSA-EDTK8-12TB 适用于12盘位的12TB硬盘

硬盘存储扩展的容量为12TB。

适用于DSA E2800 12盘位扩展单元。

订单号 **DSA-EDTK8-12TB | F.01U.361.545**

服务**EWE-S2E8X48-SLP DSA E2812 4-8TB SES Ext 1yr IW**

下一工作日现场服务额外延长一年（第4年或第5年），适用于保修期间购买的、带4-8TB硬盘的12盘位DSA E2800

订单号 **EWE-S2E8X48-SLP | F.01U.349.795**

EWE-S2E8X48-4PR DSA E2812 4-8TB 4h Prt Rpl 1yr IW

4小时部件更换服务延长一年，适用于保修期间购买的、带4-8TB硬盘的12盘位DSA E2800。

订单号 **EWE-S2E8X48-4PR | F.01U.349.796**

EWE-S2E8X48-NRD DSA E2812 4-8TB Non Ret DO 1yr IW

不可退货的磁盘服务延长一年，适用于保修期间购买的、带4-8TB硬盘的12盘位DSA E2800。

订单号 **EWE-S2E8X48-NRD | F.01U.349.797**

EWE-S2E8X48-SLP DSA E2812 4-8TB SES Ext 1yr IW

下一工作日现场服务额外延长一年（第4年或第5年），适用于保修期间购买的、带4-8TB硬盘的12盘位DSA E2800

订单号 **EWE-S2E8X48-SLP | F.01U.349.795**

EWE-S2E8X48-4PR DSA E2812 4-8TB 4h Prt Rpl 1yr IW

4小时部件更换服务延长一年，适用于保修期间购买的、带4-8TB硬盘的12盘位DSA E2800。

订单号 **EWE-S2E8X48-4PR | F.01U.349.796**

EWE-S2E8X48-NRD DSA E2812 4-8TB Non Ret DO 1yr IW

不可退货的磁盘服务延长一年，适用于保修期间购买的、带4-8TB硬盘的12盘位DSA E2800。

订单号 **EWE-S2E8X48-NRD | F.01U.349.797**

EWE-S2E8X48-SLP DSA E2812 4-8TB SES Ext 1yr IW

下一工作日现场服务额外延长一年（第4年或第5年），适用于保修期间购买的、带4-8TB硬盘的12盘位DSA E2800

订单号 **EWE-S2E8X48-SLP | F.01U.349.795**

EWE-S2E8X48-4PR DSA E2812 4-8TB 4h Prt Rpl 1yr IW

4小时部件更换服务延长一年，适用于保修期间购买的、带4-8TB硬盘的12盘位DSA E2800。

订单号 **EWE-S2E8X48-4PR | F.01U.349.796**

EWE-S2E8X48-NRD DSA E2812 4-8TB Non Ret DO 1yr IW

不可退货的磁盘服务延长一年，适用于保修期间购买的、带4-8TB硬盘的12盘位DSA E2800。

订单号 **EWE-S2E8X48-NRD | F.01U.349.797**

EWE-S2E8X48-SLP DSA E2812 4-8TB SES Ext 1yr IW

下一工作日现场服务额外延长一年（第4年或第5年），适用于保修期间购买的、带4-8TB硬盘的12盘位DSA E2800

订单号 **EWE-S2E8X48-SLP | F.01U.349.795**

EWE-S2E8X48-4PR DSA E2812 4-8TB 4h Prt Rpl 1yr IW

4小时部件更换服务延长一年，适用于保修期间购买的、带4-8TB硬盘的12盘位DSA E2800。

订单号 **EWE-S2E8X48-4PR | F.01U.349.796**

EWE-S2E8X48-NRD DSA E2812 4-8TB Non Ret DO 1yr IW

不可退货的磁盘服务延长一年，适用于保修期间购买的、带4-8TB硬盘的12盘位DSA E2800。

订单号 **EWE-S2E8X48-NRD | F.01U.349.797**

EWE-S2E8XAC-SLP DSA E2812 10-12TB SES Ext 1yr IW

下一工作日现场服务额外延长一年（第4年或第5年），适用于保修期间购买的、带10-12TB硬盘的12盘位DSA E2800

订单号 **EWE-S2E8XAC-SLP | F.01U.349.798**

EWE-S2E8XAC-4PR DSA E2812 10-12TB 4h Prt Repl 1yr IW

4小时部件更换服务延长一年，适用于保修期间购买的、带10-12TB硬盘的12盘位DSA E2800。

订单号 **EWE-S2E8XAC-4PR | F.01U.349.799**

EWE-S2E8XAC-NRD DSA E2812 10-12TB Non Ret DO 1yr IW

不可退货的磁盘服务延长一年，适用于保修期间购买的、带10-12TB硬盘的12盘位DSA E2800。

订单号 **EWE-S2E8XAC-NRD | F.01U.349.800**

EWE-S2E8XAC-SLP DSA E2812 10-12TB SES Ext 1yr IW

下一工作日现场服务额外延长一年（第4年或第5年），适用于保修期间购买的、带10-12TB硬盘的12盘位DSA E2800

订单号 **EWE-S2E8XAC-SLP | F.01U.349.798**

EWE-S2E8XAC-4PR DSA E2812 10-12TB 4h Prt Repl 1yr IW

4小时部件更换服务延长一年，适用于保修期间购买的、带10-12TB硬盘的12盘位DSA E2800。

订单号 **EWE-S2E8XAC-4PR | F.01U.349.799**

EWE-S2E8XAC-NRD DSA E2812 10-12TB Non Ret DO 1yr IW

不可退货的磁盘服务延长一年，适用于保修期间购买的、带10-12TB硬盘的12盘位DSA E2800。

订单号 **EWE-S2E8XAC-NRD | F.01U.349.800**

EWE-S2E8X48-SLP DSA E2812 4-8TB SES Ext 1yr IW

下一工作日现场服务额外延长一年（第4年或第5年），适用于保修期间购买的、带4-8TB硬盘的12盘位DSA E2800

订单号 **EWE-S2E8X48-SLP | F.01U.349.795**

EWE-S2E8X48-4PR DSA E2812 4-8TB 4h Prt Rpl 1yr IW

4小时部件更换服务延长一年，适用于保修期间购买的、带4-8TB硬盘的12盘位DSA E2800。

订单号 **EWE-S2E8X48-4PR | F.01U.349.796**

EWE-S2E8X48-NRD DSA E2812 4-8TB Non Ret DO 1yr IW

不可退货的磁盘服务延长一年，适用于保修期间购买的、带4-8TB硬盘的12盘位DSA E2800。

订单号 **EWE-S2E8X48-NRD | F.01U.349.797**

EWE-S2E8X48-SLP DSA E2812 4-8TB SES Ext 1yr IW

下一工作日现场服务额外延长一年（第4年或第5年），适用于保修期间购买的、带4-8TB硬盘的12盘位DSA E2800

订单号 **EWE-S2E8X48-SLP | F.01U.349.795**

EWE-S2E8X48-4PR DSA E2812 4-8TB 4h Prt Rpl 1yr IW

4小时部件更换服务延长一年，适用于保修期间购买的、带4-8TB硬盘的12盘位DSA E2800。

订单号 **EWE-S2E8X48-4PR | F.01U.349.796**

EWE-S2E8X48-NRD DSA E2812 4-8TB Non Ret DO 1yr IW

不可退货的磁盘服务延长一年，适用于保修期间购买的、带4-8TB硬盘的12盘位DSA E2800。

订单号 **EWE-S2E8X48-NRD | F.01U.349.797**

EWE-S2E8XAC-SLP DSA E2812 10-12TB SES Ext 1yr IW

下一工作日现场服务额外延长一年（第4年或第5年），适用于保修期间购买的、带10-12TB硬盘的12盘位DSA E2800

订单号 **EWE-S2E8XAC-SLP | F.01U.349.798**

EWE-S2E8XAC-4PR DSA E2812 10-12TB 4h Prt Repl 1yr IW

4小时部件更换服务延长一年，适用于保修期间购买的、带10-12TB硬盘的12盘位DSA E2800。

订单号 **EWE-S2E8XAC-4PR | F.01U.349.799**

EWE-S2E8XAC-NRD DSA E2812 10-12TB Non Ret DO 1yr IW

不可退货的磁盘服务延长一年，适用于保修期间购买的、带10-12TB硬盘的12盘位DSA E2800。

订单号 **EWE-S2E8XAC-NRD | F.01U.349.800**

供应商:

中国:
博世（上海）安保系统有限公司
上海市长宁区虹桥临空经济园区
福泉北路333号203幢8、9楼
邮编: 200335
电话: +86 21 2218 1111
传真: +86 21 2218 2099
www.boschsecurity.com
服务邮箱: security@cn.bosch.com