

嵌入式存储 助力智能工控应用

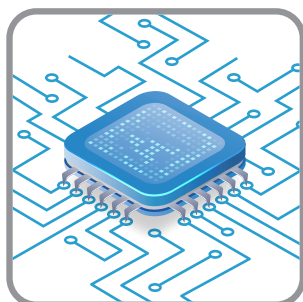
敏博 (MEMXPRO Inc.) 提供值得信赖的工业与企业内存模块及存储装置产品与设计服务。产品应用于工业物联网、自动化智慧制造、机器视觉、环控、国防航天、服务器与通讯、车载交通、安防监控、医疗、博弈及零售等产业。



因应工程设计和工业需求



多样化的选择，满足工业应用中精简与高绩效的存储对策



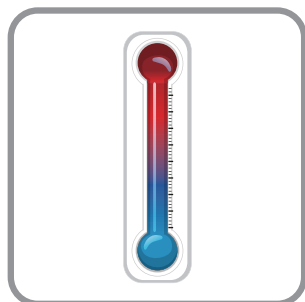
原厂闪存颗粒：
MLC：三千次抹写
TLC：一万次抹写



寿命延长优化系列：
StrongMLC：两万次抹写
StrongTLC：四万次抹写



各种数据安全防护机制，包括AES 256位、符合TCG OPAL 2.0之数据加密SSD



领先业界打造宽温 (-40~85°C) 与类宽温 (-25~85°C) 两种等级，从容挑战严苛的工业应用环境



工业应用之坚固设计：加倍增强产品战斗力，侧面填充抗震耐衝擊



过电流与过电压保护與PowerPlus断电保护，确保资料完整



mSMART软件监控
mCOVER备份救援，多一层安心保障

应用案例

符合工业制造、交通车载的严苛环境，以及低至高容量存储应用需求



mSATA EM31

- SATA 6Gb/s
- MLC / 64GB



2.5" SSD E231

- SATA 6Gb/s
- MLC / 4TB



2.5" SSD ET30

- SATA 6Gb/s
- 3D TLC / 1TB



M.2 2280 PCIe PT33

- PCIe Gen3 x4
- 3D TLC / 1TB



轨道交通监控

敏博内存与闪存模组位于网络视频录像机 (NVR) 监控系统，装置于车厢，实时记录各个监控摄像机传回的视频，实时监控车厢内情况。

- 以无机机械零件、导入工控多年的MLC SSD取代HDD，大幅提升传输速度与通讯可靠性。
- 火车长时间行驶，加上环境温度变化，采用类宽温 (-25~85°C) 大容量的 2.5" SSD。

智能路灯AI Box

英研智能移动因应科技执法、交通管理等智能交通应用，打造前端Edge AI与后端维运平台。其智能路灯AI Box，搭载敏博的工控存储SSD。

- 敏博推出超过业界标准达万次抹写TLC SSD。
- 成功克服PCIe在高速高温下产生的散热问题。
- TLC 系列采用端对端数据路径保护，先进ECC错误校正达成数据完整性和可靠性。

敏博存储装置标准产品组合

产品表格数据：1. 容量 2. 最大循序读/写(MB/秒)

产品型号	接口	闪存	U.2 PCIe 2.5" SATA SSD	M.2 2280	M.2 2242	Half Slim	mSATA	Mini mSATA	SATA Module	CFast	抹写周期	DRAM 缓冲
EM31	SATA 3	工业级 MLC	64~256GB 505/330	32~256GB 505/330	16~128GB 520/200	16~256GB 505/330	16~256GB 505/330	16~64GB 350/100	16~64GB 350/100	16~64GB 525/100	3K	N
E231	SATA 3	工业级 eMMC MLC	1~4TB 516/425	128~256GB 530/350	256GB 130/132	512~1TB 520/410	512~1TB 517/407				3K	N
PM31	SATA 3	工业级 MLC	16~512GB 545/455	128~256GB 530/350							3K	Y
RM31 (+PowerPlus)	SATA 3	工业级 MLC	16~512GB 545/455								3K	Y
EB31	SATA 3	StrongMLC 优化	32~128GB 515/420	32~128GB 515/420	8~64GB 515/305	8~128GB 515/420	8~128GB 515/420	8~32GB 355/155	8~32GB 355/155	8~32GB 510/160	20K	N
PB31	SATA 3	StrongMLC 优化	32~256GB 550/440	64~128GB 550/440							20K	Y
RB31 (+PowerPlus)	SATA 3	StrongMLC 优化	32~256GB 550/440								20K	Y
ET30	SATA 3	工业级 TLC	64G~1TB 550/515		64G~512GB 550/515	64G~1TB 550/515	64G~1TB 550/515				10K	N
PT31 RT31 (+AES)	SATA 3	工业级 TLC	128G~2TB 560/525	128G~1TB 560/520							10K	Y
PT33 (+AES)	PCIe Gen3x4	工业级 TLC	128GB~1TB 2090/1880	128GB~1TB 2090/1880							10K	Y
PC32 (+AES)	PCIe Gen3x4	StrongTLC 优化		80~320GB 3250/2980							40K	Y

注: 针对本规格表中相关产品的说明，敏博公司保留随时变更的权利，恕不另行通知。

昆山办公室，中国

王震

Mail: wangzhen@memxpro.com.cn

© MEMXPRO Inc.

昆山市东荣路 136 号华水工业园 1 号楼 3 层

Tel: +86-512-57778028 Ext. 801 Mobile: +86-13405115713

MEMXPRO

敏博股份有限公司