

金属粒 Metal Particle (MP) 磁带



钡铁氧体 Barium Ferrite (BaFe) 磁带

### 关于钡铁氧体 Barium Ferrite (BaFe)

Barium Ferrite (BaFe)是一种新型的磁性颗粒可以大大降低的大小来提高记录密度的无磁信号损耗。LTO6和LTO后代将使用 Barium Ferrite (BaFe)。

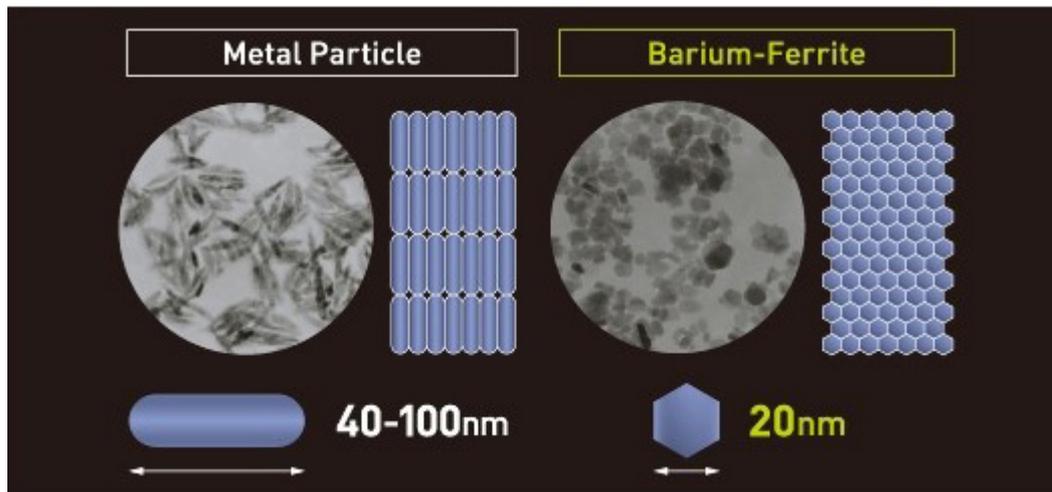
注：早期的金属粒 Metal Particle (MP) LTO Ultrium 磁带仍将在 lto-6 设备同样支持可以读/写和读 lto-5 磁带 lto-4 磁带。



Barium Ferrite

### 更高的容量

Metal Particle (MP)约为 40~100nm 而 Barium Ferrite (BaFe)是约 20nm。较小的尺寸使更高的记录密度产生超高容量数据磁带。



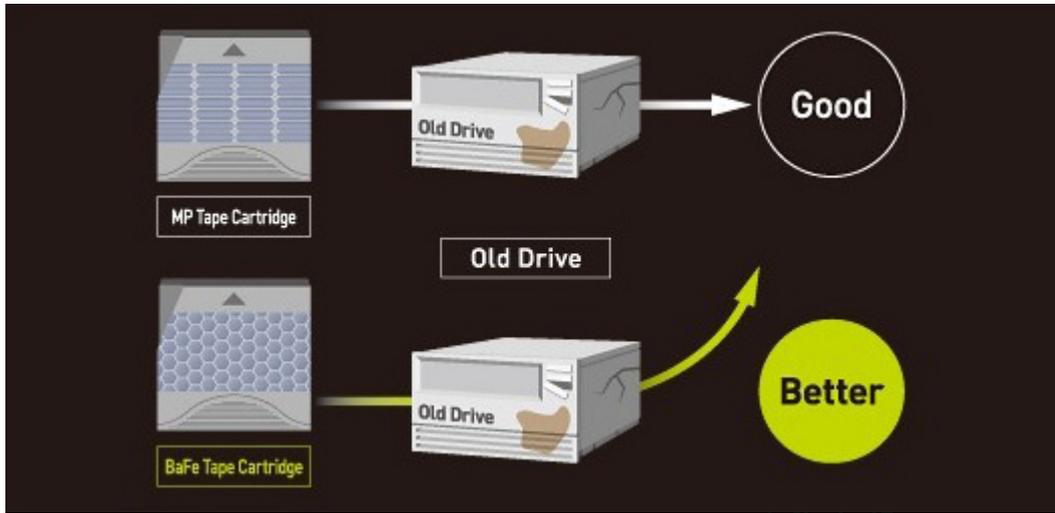
### 档案寿命长

氧化是数据恶化的原因之一。Barium Ferrite (BaFe)是一种氧化物而不是金属合金，在磁带上不会发生时间必然退磁，这意味着存储写入的磁带不会随着时间的推移而数据恶化，因此具有比 Metal Particle (MP)寿命更长。虽然 LTO 驱动器系统建议升级为每 10 年升级一次，途径是纯粹的硬件制造商的升级，所以较长的存档寿命是首选。



### 记录稳定性

Barium Ferrite (BaFe)与 Metal Particle (MP)相比，具有更好的频率特性，记录能力显著增加。Barium Ferrite (BaFe)卓越的性能意味着磁带和驱动器磁头不必尽可能靠近在一起，这意味着在使用这两个部件的磨损少。因此 LTO 6 读写即使当驱动的记录头的的能力有所减弱后重复使用，能给用户更高的可靠性，为什么不使用它呢？



深圳市零壹数据技术有限公司