


## CFast™

### CAE1B



#### GENERAL INFORMATION

TYPE	CFast™	
INTERFACE	Serial ATA Revision 3.1	
DATA TRANSFER MODE	SATA 1.5Gbps, 3.0Gbps, 6.0Gbps	
CONNECTOR	CFast™ Type I	
OUTLINE DIMENSIONS	36.4 x 42.8 x 3.6 mm	
SERIES	CAE1B	
CONTROLLER TYPE	 TDK GBDriver GS1	
FLASH TYPE	SLC	pSLC/MLC
DENSITY RANGE	16 GB - 64 GB	pSLC: 16 GB - 128 GB MLC: 32 GB - 256 GB
DATA RETENTION	10 years @ life begin-10% 1 year @ life end	
ENDURANCE ENTERPRISE WL	100,000 P/E Cycles *Flash Block Level	pSLC: 20,000 P/E Cycles MLC: 3,000 P/E Cycles *Flash Block Level

#### TEMPERATURE

OPERATING TEMPERATURE	Commercial: 0°C to +70°C Industrial: -40°C to +85°C
STORAGE TEMPERATURE	Commercial: -25°C to +85°C Industrial: -40°C to +85°C

#### PERFORMANCE

Read (max.)	340 MByte/sec	pSLC: 345 MByte/sec MLC: 295 MByte/sec
Write (max.)	105 MByte/sec	pSLC: 145 MByte/sec MLC: 75 MByte/sec

#### ROBUSTNESS

MTBF	≥ 2,000,000 hours
SHOCK	1500G, 0.5ms
VIBRATION	20G, 10-2000Hz
HUMIDITY	0 to 90 % RH (No condensation)

#### ELECTRICAL DATA

VOLTAGE	3.3 V ± 5 %
POWER CONSUMPTION	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Read: 385mA max.</li> <li>- Write: 370mA max.</li> <li>- Slumber: less than 100mA</li> </ul>

#### FEATURE LIST

FEATURES & TOOLS	<ul style="list-style-type: none"> <li>- In-House Designed Controller (HW/FW)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Power Fail Data Safety</li> <li>- Power Back-up Circuit</li> </ul> </li> <li>- Global static wear leveling               <ul style="list-style-type: none"> <li>- SMART</li> <li>- NCQ, TRIM</li> </ul> </li> <li>- AES 128/256bit encryption</li> </ul>	
PART NUMBER	CAE1BxxxxTXDxB00EAA0	CAE1BxxxxTxDxB00EAA0

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [Memory Cards](#) category:*

*Click to view products by [TDK](#) manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[SQF-ISDS1-8G-21C](#) [SQF-S10M2-256G-S9E](#) [SQF-P10M1-4G-P9C](#) [CAE1B256GTFDWB00EAA0](#) [1061701](#) [CAE1B064GTFDWB00EAA0](#)  
[CAE1B128GTFDWB00EAA0](#) [LMEX1L128GG2](#) [LMEX1L256GG2](#) [LNEX1L016GG4](#) [LNEX1L032GG4](#) [LNEX1L064GG4](#)  
[LMEX1L016GG2](#) [LMEX1L032GG2](#) [LMEX1L064GG2](#) [SDUU1-008PDG](#) [SDUU1-0163CG](#) [SDUU1-0163SG](#) [SDUU1-0643SG](#) [SDUU1-1283SG](#) [SDC2GGSGRB](#) [SDSDUN4-032G-GN6IN](#) [SDSDUN4-064G-GN6IN](#) [SDSDUN4-128G-GN6IN](#) [SDSDUN4-256G-GN6IN](#)  
[SDSQUA4-032G-GN6IA](#) [SDSQUA4-032G-GN6MA](#) [SDSQUA4-064G-GN6IA](#) [SDSQUA4-064G-GN6MA](#) [SDSQUA4-128G-GN6IA](#)  
[SDSQUA4-128G-GN6MA](#) [SDSQUA4-256G-GN6MA](#) [SDSQUA4-400G-GN6MA](#) [SDSQUNR-032G-GN3MN](#) [SDSQUNR-064G-GN3MN](#)  
[SDSQXAO-256G-GNCZN](#) [SDU16GCMGRB](#) [SDUC6-002PCG](#) [SDSDAF4-256G-I](#) [SDSDAF4-512G-I](#) [SDSDQAF4-032G-I](#) [AP-CF016GKBNS-ETNRG](#) [AP-CF002GKBNS-ETNRG](#) [SDSDAF4-064G-I](#) [MMM-3029-KNS](#) [HMC-EF283](#) [SDCFHS-016G-G46](#) [SDCFXPS-032G-X46](#) [SDCFXSB-128G-G46](#) [SDSDB-016G-B35](#)