

1. テストディスク仕様

(1) 適用範囲

このディスクは、CD-ROM プレーヤ用に製作されたもので、ディスクに記録されているデータが正しく読み取られているか確認できる仕様になっています。このディスクに記録されているデータは、構成や計算が明確になっており、指定して読み出したブロックのアドレス及びデータをコンピュータを使用して照合することができます。

(2) 適用品種

分 類: CD-ROMドライブチェック用ディスク

型 番: TCDR-704

2. ディスクの仕様

(1) 走査速度 : 1.20m/sec

(2) ディスク・フォーマット : CD-ROM モード 1

Sync	Header				User data	Auxiliary data		
	Block address			Mode	All bytes are available To the user. (2048)	EDC*	Space	ECC**
	Min (1)	Sec. (1)	Block (1)	1 (1)		(4)	(8)	(276)

Figures in parentheses = No. of bytes

(3) CD-ROM structure

Area	Type of content	User data	Block address	Number of blocks	Sequential block number	Mode		
Lead-in	Audio mute	—	MSB —	—	—	—	00	—
Gap	Type A	All zero	00 00 00 00 01 74	150	—	1	01	00
Data area	Type B	Specified	76:01:74	342,000	342,000			01
Lead-out	Type A	All zero	—	—	—		AA	

Where: Gap + data area = information area

TNO: track number

Block address: minute, second, block

1 block = 2K bytes = 2048 bytes

1 second = 75 blocks

1 minute = 60 seconds = 4500 blocks

60 minutes = 3600 seconds = 270,000 blocks

*Subcode is specified by compact disc format.

Contents of type A blocks

Sync	' 00 FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF 00'		12 bytes
Header	Block address	Minutes in BCD (1 byte)	4 bytes
		Seconds in BCD (1 byte)	
		Blocks in BCD (1 byte)	
	Mode	'01' (1 byte)	
User data	All bytes are '00' (HEX notation).		2048 bytes
Auxiliary data	Error detection code: EDC		4bytes
	All bytes are '00' (HEX notation).		8bytes
	ECC	P parity (26,24) Read Solomon codes	172bytes
		Q parity (45,43) Read Solomon codes	104bytes

ECC: error correction code

Contents of type B blocks

Sync	' 00 FF FF FF FF FF FF FF FF FF FF 00'		12 bytes
Header	Block address	Minutes in BCD (1 byte)	4 bytes
		Seconds in BCD (1 byte)	
		Blocks in BCD (1 byte)	
	Mode	'01' (1 byte)	
User data	'Test data'		2048 bytes
Auxiliary data	Error detection code		4bytes
	All bytes are '00' (HEX notation).		8bytes
	ECC	P parity (26,24) Read Solomon codes	172bytes
		Q parity (45,43) Read Solomon codes	104bytes

ECC: error correction code

(4) Test Data in the CD-ROM

Group	Byte number in user data	Contents	Code
(a)	0	Lower byte Mid byte Higher byte } of sequential block number	Binary
	1		
	2		
	3	Space code (HEX notation 20)	ASC II
	4	2 Lower digits 2 Mid digits 2 Higher digits } of sequential block number	BCD
	5		
	6		
	7,8	Space code (HEX notation 20)	ASC II
	9	MIN (2 digits) SEC (2 digits) Block (2 digits) } of sequential block number	BCD
	10		
	11		
	12	Space code (HEX notation 20)	ASC II
	13	Higher digit Lower digit } min.of the block address	
	14		
	15	Character "m" code	
	16	Higher digit Lower digit } sec.of the block address	
	17		
	18	Character "s" code	
	19	Higher digit Lower digit } Block of the block address	
	20		
	21	Character "f" code	
	22,23	Space code (HEX notation 20)	
(b)	24...2043	M-sequence ($2^{32}-1$) starting from the sequence block number	Binary
(c)	2044,2045	Space code (HEX notation 20)	ASC II
	2046	Lower byte Higher byte } of check sum	Binary
	2047		

(a) Block number information

(b) M-sequence

(c) Check sum

株式会社アルメディオ 営業本部 営業部
〒189-0013 東京都東村山栄町 2-32-13
TEL 042-397-1331 FAX 042-397-1919
<http://www.almedio.co.jp/>