

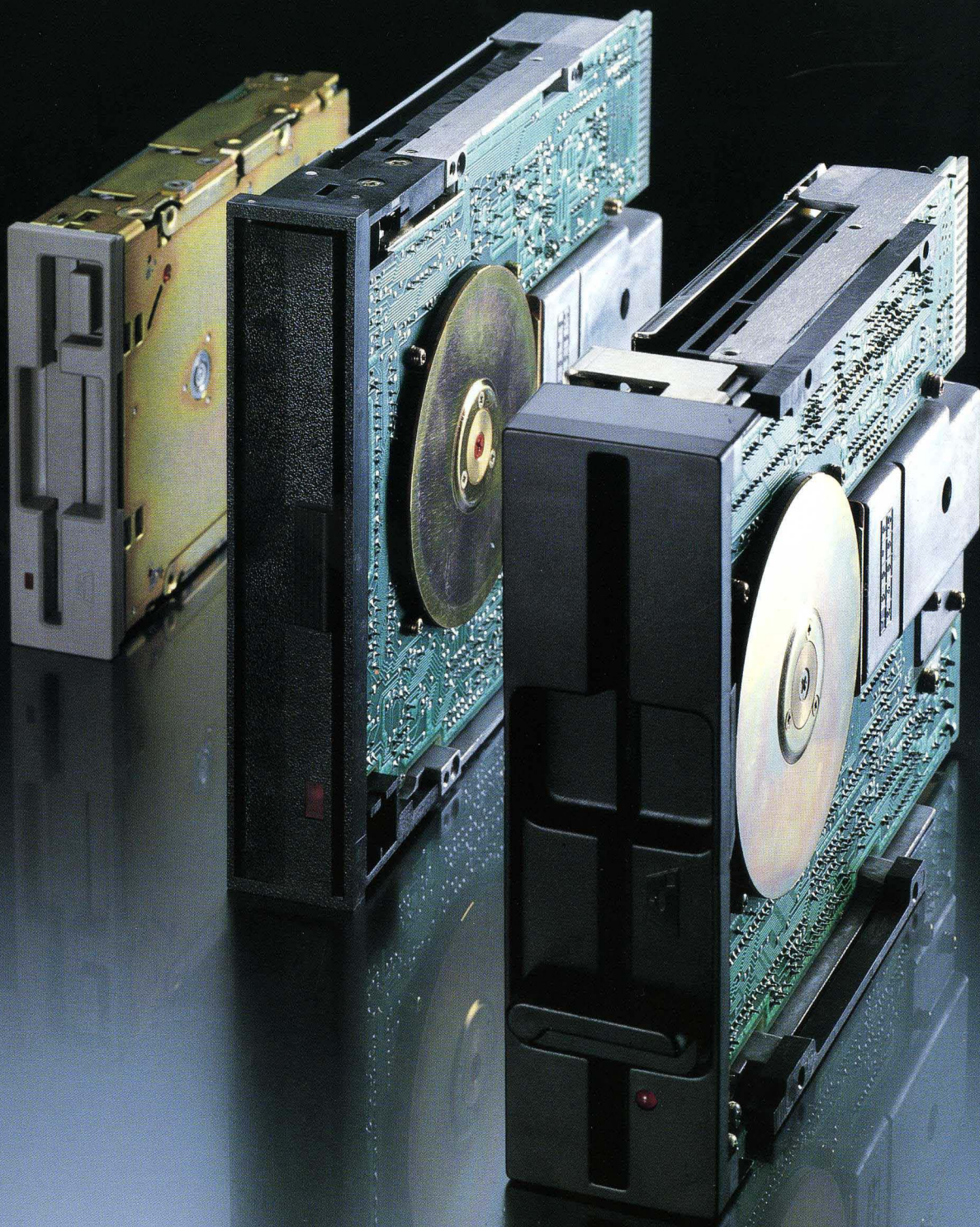
**OKI**

OCT 28 1986

**GM** シリーズ

# フレキシブルディスク駆動装置

Flexible Disk Drive Unit



# これは使える！軽い、薄い、沖の

## Useful Here and Now! The Thin and Light Flexible D

近づく「ペーパーレス時代」を前に、沖電気は経験豊富な情報処理技術を駆使し、各種OA機器向けの超薄型・軽量フロッピーディスク駆動装置を開発しました。沖電気の最新メカトロニクス技術から生まれたGMシリーズ。

ヘッドの位置決めにはリニアステッパを(5.25インチ)、スピンドルモーターにはダイレクトドライブ・DCモーターをそれぞれ採用することによって、超薄型・軽量・低消費電力のフレキシブルディスク駆動装置を実現しました。

As we approach the "paper free" age, Oki Electric has employed its abundant experience and outstanding resources in information processing technology to develop ultra-thin and lightweight floppy disk drives that are ideal for a wide range of office automation equipment. The GM Series disk drives are the result of Oki Electric's state-of-the-art mechatronics technology.

A linear stepping motor has been adopted for head positioning and direct drive DC motor is used for the spindle motor. This outstanding design has made possible flexible disk drives that are ultra-thin, light in weight, and feature very low power consumption.

**GM3305BU**

**GM3405BU**

**GM3305CU**

**GM3405CU**

**GM3505BU**

5.25インチ 500KB

5.25インチ 1MB

5.25インチ 1.6/1.0MB

5.25inch 500KB

5.25inch 1MB

5.25inch 1.6/1.0MB

**GM3403BU**

3.5インチ 1MB

3.5inch 1MB

25.4mm

28.5mm

41.5mm

**GM3305HU**

**GM3405HU**

5.25インチ 500KB

5.25インチ 1MB

5.25inch 500KB

5.25inch 1MB

# フロッピーディスク駆動装置。

## 5.25" Disk Drive from Oki Electric

### ■特長 FEATURES

- 超薄形・軽量のフレキシブル・ディスク駆動装置。
  - 待機時・動作時共従来機に比べ低消費電力形。
  - リニア・モーター使用のダイレクト・アクセス方式で位置決め精度を向上。(5.25インチ)
  - スピンドル・機構にブラシレス・ダイレクトDCモーターを採用し、長寿命でメンテナンス・フリー。
  - シンプルな機構とマイコン制御による、高信頼性の実現。
- Ultra-thin and light weight.
  - Very low power consumption, in standby mode and in operating mode compared with conventional model.
  - The direct access method using a linear motor results in a very significant improvement in positioning accuracy. (5.25 inch)
  - DC brushless motor is adopted for the spindle mechanism, resulting in extremely long life and maintenance free operation.
  - High reliability is ensured by the simple mechanism and microcomputer control.

### ■仕様 SPECIFICATION

型名		Model Name	GM3403BU	GM3305BU	GM3305CU	GM3305HU	GM3405BU	GM3405CU	GM3405HU	GM3505BU	
容量	アンフォーマット	Unformatted	1.0MB	0.5MB			1.0MB			1.0MB	1.6MB
	フォーマット	Formatted	655.36KB	327.68KB			655.36KB			655.36KB	1025.0KB
記録密度	Recording Density		8717BPI			5876BPI			5876BPI	9646BPI	
トラック密度	Track Density		135TPI			48TPI			96TPI		
シリンダ総数	Number of Cylinders		80			40			80		
トラック総数	Number of Tracks		160			80			160		
記録方式	Recording Method		MFM								
媒体回転数	Disk Rotation Speed		300rpm						300/360	360rpm	
情報転送速度	Data Transfer Rate		250Kb/s						250/300	500Kb/s	
平均回転待時間	Ave. Rotation Latency		100ms						100/83.3	83.3ms	
平均アクセス時間	Ave. Access Time		95ms	68ms			95ms			95ms	91ms
トラック間時間	Track to Track		3ms	4ms			3ms				
セトリング時間	Settling Time		15ms								
ヘッドロード時間	Head Loading Time		—	50ms	(50ms)	50ms		(50ms)	50ms	(50ms)	
モータ起動時間	Motor Stating Time		0.6sec	0.5sec	0.6sec	0.5sec		0.6sec	0.5sec	0.6sec	
重量	Weight		600g	930g			1100g	930g		1100g	950g
ベゼル寸法	Bezel		25.4mm	28.5mm			41.5mm	28.5mm		41.5mm	28.5mm
直流電流 DC power Requirements	+12V ±5%	TYP	0.07A	0.25A	0.18A	0.25A		0.18A	0.25A	0.20A	
		MAX	0.6A	1.5A	0.37A	1.5A		0.37A	1.5A	1.0A	
	+5V ±5%	TYP	0.23A	0.7A	0.29A	0.7A		0.29A	0.7A	0.4A (待機時0.05A)	
		MAX	0.25A	1.1A	0.18A	1.1A		0.18A	1.1A	0.8A	
消費電力 Power Consumption	待機時	Standby	0.05W	3W	0.05W	3W		0.05W	3W	0.25W	
	動作時	Operating	2.0W	6W	3W	6W		3W	6W	4.5W	

### ■環境条件 ENVIRONMENTAL CONDITIONS

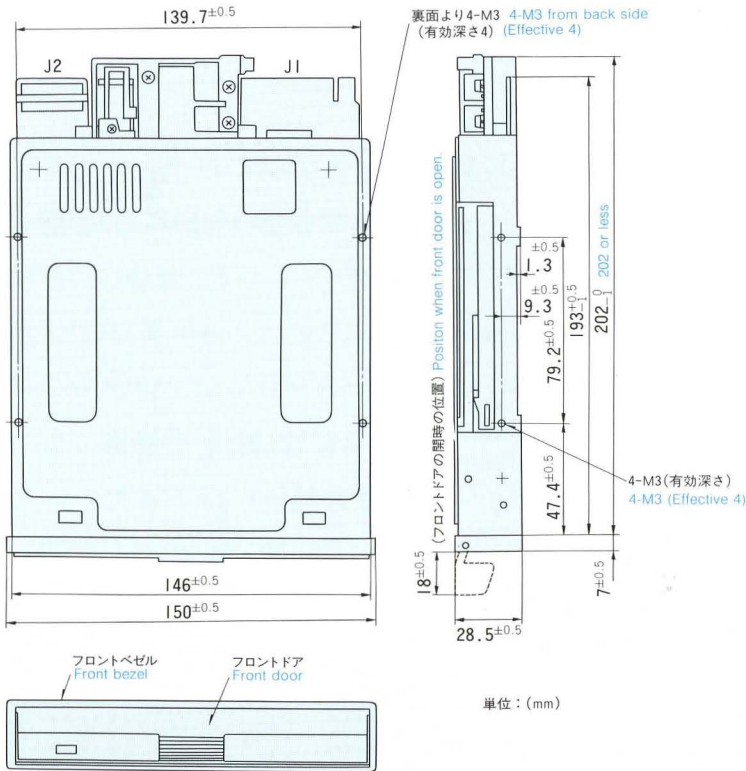
		動作時 Operating	非動作時 Non-operating
温度	度 Temperature	5°C ~ 43°C	-20°C ~ 50°C
湿度	度 Humidity	20% ~ 80%	結露しないこと (non condensation)
振動	動 Vibration	0.25G	2G

### ■信頼性 RELIABILITY

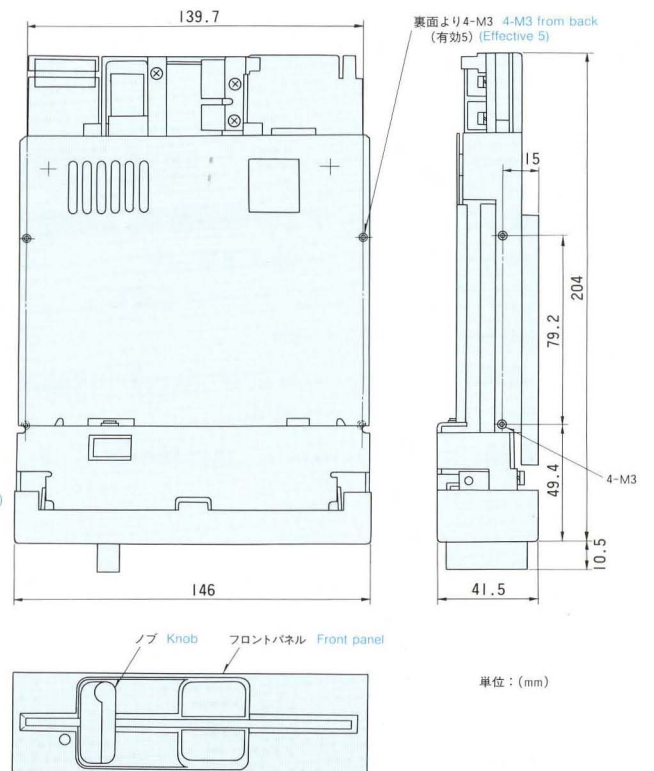
MTBF		8000POH
MTTR		30分 (minutes)
設計寿命	Minimum Product Life	5年 (years)
エラーレート	Error Rate	
ソフトエラー	Soft Error Rate	10 <sup>9</sup> ビットに1回 (1 every 10 <sup>9</sup> bits)
ハードエラー	Hard Error Rate	10 <sup>12</sup> ビットに1回 (1 every 10 <sup>12</sup> bits)
シークエラー	Seeking Error Rate	10 <sup>6</sup> ビットに1回 (1 every 10 <sup>6</sup> bits)
ディスク寿命	Diskette Life	
1トラック上のパス数	No# of passes	3×10 <sup>6</sup>
装着回数	No# of insertions	30000回 (times)

■ 外観図 EXTERIOR DIAGRAM

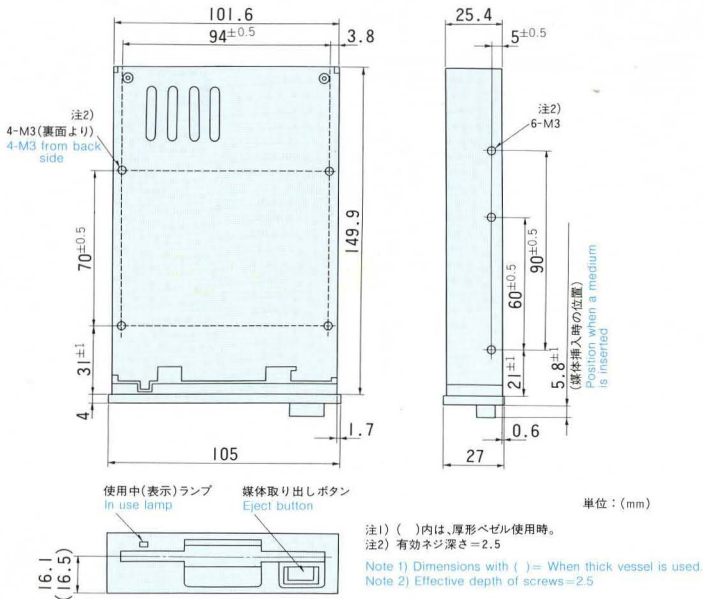
GM3305BU/CU・GM3405BU/CU・GM3505BU



GM3305HU・GM3405HU



GM3403BU



※機能向上のため、カタログの内容を予告なしに変更する場合があります。  
 ※All specifications and details are subject to change without notice.

**OKI 沖電気工業株式会社**

お問合せ先  
 本社五森別館 〒105 東京都港区虎の門1丁目17番1号(第五森ビル) 東京(03)501-3351(大代)  
 第3営業本部 周辺機器営業部

Oki Electric Industry Company, Limited: Tel: Tokyo 501-3351  
 17-1 Tranomon 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105, Japan.

支社・支店・営業所

関東支店 ☎(03)501-3351代  
 関西支店 ☎(06)226-1314代  
 東北支店 ☎(022)225-6601代  
 中部支店 ☎(052)201-7001代  
 九州支店 ☎(092)771-9111代

北海道支店 ☎(011)231-1100代  
 信越支店 ☎(025)245-3356代  
 中国支店 ☎(082)221-2211代  
 四国支店 ☎(0878)22-1312代