



## ZEBRA 105SL 製品仕様

本仕様は、ゼブラ社純正のラベル及びリボンにてテストを行ったデータをもとにしており、ゼブラ推奨品以外のサプライでは、結果が異なる場合がございます。  
ゼブラ推奨品以外のサプライにて印字を行う場合は、事前に十分な印字テストを行うようにして下さい。

### 標準機能

- 印字ヘッド密度 203dpi(8dot/mm)
- E<sup>3</sup>エレメント制御機能付き薄膜印字ヘッド搭載
- 熱転写式及びダイレクトサーマル式兼用
- 制御言語 ZPL<sup>®</sup> もしくは ZPL II<sup>®</sup>
- 高速 32bit プロセッサ搭載
- アップグレード可能フラッシュメモリ・ファームウェア
- 6MB SDRAM メモリ(使用可能容量 3MB)
- 4MB フラッシュメモリ(使用可能容量 2MB)
- ATA-Style PCMCIA 及びコンパクトフラッシュ (CF) メモリーカード対応(最大 1GB)。スケーラブルフォント、グラフィック、ロゴ、テンプレートやラベルフォーマットを保存可能。  
ホットスワップ対応(電源を入れたまま差替え可能)
- バックライト LCD コントロールパネル(2行 16桁表示)  
多国語表示(カタカナ表示)対応
- シリアル RS-232、IEEE1284 双方向パラレル I/F
- 透過式ラベルセンサー搭載
- Zebra Link 搭載  
⇒ WEB VIEW/アラート機能  
(ZebraNet<sup>™</sup>プリンタサーバII 搭載時)  
⇒ ZBI<sup>™</sup>搭載 - 他言語データストリームを ZPL へ変換可能

### オプション機能

- 300dpi(12dot/mm)印字ヘッド
- オートカッター(巻取り、剥離オプションと併用不可)  
(注:キャッチトレイは付属しません)
- 巻取りオプション - 76mm 紙管による内部巻取り
- 剥離オプション - ラベル 1 巻分の台紙を内部巻取り
- ファンフォールド用紙内部収納オプション  
(巻取りオプション、剥離オプションとの併用不可)
- 反射式(黒マーク用)ラベルセンサー
- RS422/485 シリアルアダプタインターフェース
- ZebraNet<sup>™</sup> 10/100 PrintServer II (内蔵型/外付型)  
イーサネット接続用。WEB VIEW/アラート機能を実現
- ZebraNet<sup>™</sup> PrintServer II (内蔵型/外付型)  
イーサネット接続用。WEB VIEW/アラート機能を実現
- ZebraNet Wireless Card Socket  
サードパーティ製 無線 LAN カード利用可能
- Twinax、Coax インターフェイス
- APL-I ファームウェア  
インターメック 3400D 及び 86 シリーズプリンタ互換ファームウェア
- PCMCIA スロット(工場出荷時オプション)  
8MB メモリーカードが装着可能になり、これによりフォント、グラフィック、ロゴイメージ、テンプレートの登録やプログラムの保存を実現

### 印字仕様

- ヘッド密度 203dpi(8dot/mm)  
ドットサイズ(W x L): 0.125mm x 0.125mm
- ヘッド密度 300dpi(12dot/mm)  
ドットサイズ(W x L): 0.084mm x 0.10mm
- 用紙内端面内側から 1 ドット目の距離: 2.5±0.89mm
- 最大印字幅: 104mm
- 最大用紙長(連続紙モード時):

203dpi	300dpi
2692mm	1651mm
- 用紙認識誤差:  
垂直方向 ±1.3mm 以下 (非連続用紙使用時)  
水平方向 ±1.3mm 以下
- 印字速度:  
203dpi/300dpi 両方共々 = 51mm/秒~203mm/秒  
プログラムにて 1 インチ単位(25.4mm/秒)にて設定可能

### 用紙仕様

- 最大ラベル長: 991mm
- 用紙タイプ: 連続紙、ダイカット (オプションにより黒マーク対応)
- 用紙幅(台紙幅含む): 20mm から 115mm(0.79"から 4.52")
- 最小用紙長  
巻取りモード時: 6mm  
剥離モード時: 13mm  
切り取りモード時: 18mm  
カットモード時: 38mm
- 用紙厚: 0.076mm から 0.305mm
- 最大ラベル外径: 203mm (内径は 76mm 紙管)
- ファンフォールド用紙内部収納オプション利用時の収納サイズ  
(長) 203mm x (幅) 114mm x (高) 114mm
- 透過式センサー仕様  
ラベル間によるセンシング時: 2mm~4mm、推奨値 3mm  
ノッチによるセンシング時: 6mm x 3mm (W x L)  
穴によるセンシング時: 直径 3mm
- 反射式センサー仕様(オプション)  
長さ(L): 3mm~11mm  
幅(W): 11mm 以上 (用紙左端基点側から)  
黒マークの位置: 用紙左端基点側から 1mm 以内から  
黒マークの反射率: 1.0 ODU 以上  
用紙部の反射率: 0.5 ODU

### インクリボン仕様

- 幅 20mm から 114mm
- リボン長仕様: 300M または 450M
- 最大リボン外径: 81.3mm (紙管内径 25.4mm)
- インク面外巻 (インク面内巻リボンは使用不可)



**フォント仕様  
203dpi (8dot/mm)**

フォント	マトリックス (ドット) (高 x 幅)	タイプ†	最小文字 サイズ (高 x 幅)	最大 C.P.I.
A	9 x 5	U-L-D	.044" x .029"	33.9
B	11 x 7	U	.054" x .044"	22.6
C,D	18 x 10	U-L-D	.088" x .059"	16.9
E	28 x 15	OCR-B	.138" x .098"	10.1
F	26 x 13	U-L-D	.128" x .079"	12.7
G	60 x 40	U-L-D	.295" x .236"	4.2
H	21 x 13	OCR-A	.103" x .093"	10.7
GOTIC	24 x 24	KANJI	.118" x .118"	8.4
MINCHO	24 x 24	KANJI	.118" x .118"	8.4
GS	24 x 24	SYMBOL	.118" x .118"	8.4
∅	可変	U-L-D	ドット単位にて任意指定	

**300dpi(12dot/mm)**

フォント	マトリックス (ドット) (高 x 幅)	タイプ†	最小文字 サイズ (高 x 幅)	最大 C.P.I.
A	9 x 5	U-L-D	.030" x .020"	50.0
B	11 x 7	U	.037" x .030"	33.3
C,D	18 x 10	U-L-D	.060" x .040"	25.0
E	41 x 20	OCR-B	.137" x .087"	11.5
F	26 x 13	U-L-D	.087" x .053"	18.8
G	60 x 40	U-L-D	.200" x .160"	6.3
H	30 x 19	OCR-A	.100" x .093"	10.7
GOTIC	35 x 35	KANJI	.116" x .116"	8.62
MINCHO	35 x 35	KANJI	.116" x .116"	8.62
GS	24 x 24	SYMBOL	.080" x .080"	12.5
∅	可変	U-L-D	ドット単位にて任意指定	

† U - 大文字 L - 小文字 D - ディセンダ

- ビットマップフォント A~GS は縦横各 10 倍まで拡張可
- スケラブルフォント (CG Triumvirate™ Bold Condensed)∅ は、ドット単位にて任意に拡張可能。
- 国際文字セット IBM® Code 850

**バーコード**

- バーモジュール幅 X:
  - ピケットフェンスバー(回転していない縦バー)
    - 203dpi = 4.9mil ~ 49mil
    - 300dpi = 3.3mil ~ 33mil
  - ラダーバー(回転した横バー)
    - 203dpi = 4.9mil ~ 49mil
    - 300dpi = 3.9mil ~ 39mil
- バーコードレシオ(太:細): 2:1 から 3:1 の間
- 1次元バーコード:
  - Code11, Code39, Code93, Code128 サブセット A/B/C & UCC Case Code, ISBT-128, UPC-A, UPC-E, EAN-8, EAN-13, UPC & EAN 2 or 5 桁拡張, Plessey, Postnet, Standard 2 of 5, Industrial 2 of 5, Interleaved 2 of 5, Logmars, MSI, Codabar (NW-7)
- 2次元コード:
  - Codablock, PDF-417, MicroPDF417, Code49, Datamatrix, Maxi Code, QR Code

**Zebra Programming Language (ZPL / ZPL II)**

- ASCII キャラクタによるコーディング
- メインフレーム、ミニコン、PC より制御可能
- グラフィック、スケラブルおよびビットマップフォント、ラベルテンプレート、ラベルフォーマットのダウンロード
- 印字データキャッシュの制御
- 印字データ圧縮
- 印字フォーマットの自動メモリ配置機能
- 連番フィールドの作成
- 白黒反転印字 ・ ミラーイメージ印字
- 4 方向フィールド回転(0, 90, 180, 270)
- スルーコマンド
- 印字枚数、PAUSE タイミング、カット枚数制御
- ホストからのリクエストによるプリンタステータス返送
- ZBI™(Zebra BASIC Interpreter)
  - ⇒プリンタ内部の通信ポートと ZPLII プロセッサエンジン間にプログラム作成可能
  - ⇒ZPL 以外の制御コマンドを ZPL へ変換可能
  - ⇒バーコードスキャナや計量器、キーボードなどのデバイスから直接データ入力可能
  - ⇒コンピュータ言語 ANSI BASIC 準拠

**通信仕様**

- IEEE1284(nibble mode)双方向パラレルインターフェイス搭載
- 高速 RS-232C シリアルインターフェイス搭載:
  - ホールート 110 - 57.6kB、パリティ設定、データビット設定可能
  - ソフトウェア(XON/XOFF)またはハードウェア(DTR/DSR)ハンドシェイク
- RS-422/485 シリアルインターフェイス(要変換アダプタ)
- ZebraNet プリントサーバ II (オプション)
  - イーサネット接続インターフェイス、10BASE-T
- ZebraNet™ Wireless Card Socket Option
- IBM® Twinax/Coax インターフェイス(オプション)

**電気仕様**

- ユニバーサルパワーサプライ 90-264VAC, 48-62Hz
- 消費電力
  - 待機時 = 19W
  - 印刷時 = 180W(7 リンク対ストローク PAUSE テスト時、スピード A)
- 認定規格: UL 1950, CISPR 22(class B), IEC950, 801-2, -3, -4 仕様, CSA 950, Canadian Doc.(class A), FCC(class A), CE compliance

**筐体サイズ**

- 高さ 394mm
- 幅 283mm
- 奥行 495mm
- 重さ 25kg
- 梱包重量 29kg

**環境仕様**

- 熱転写モードでの動作温度 5°C~40°C
- ダイレクトサーマルモードでの動作温度 5°C~40°C
- 保管および運送時の温度 -40°C~60°C
- 動作時湿度 (非結露のこと) 20%~85%
- 保管時湿度 (非結露のこと) 5%~85%