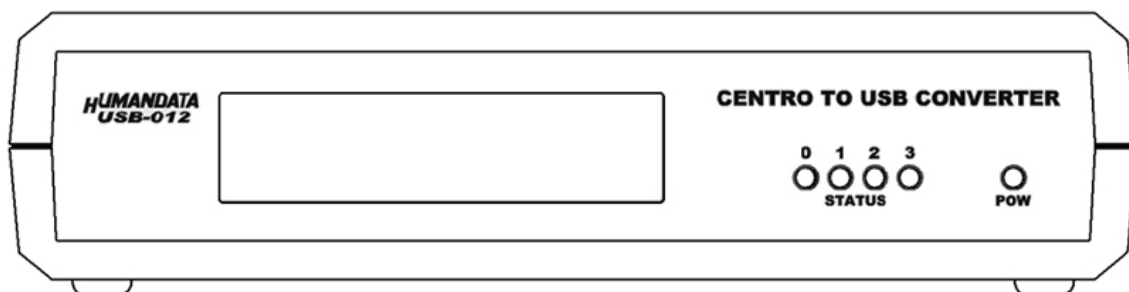


セントロ入力 USB プリント変換器
USB-012 (Rev2)
ユーザーズマニュアル
Ver.2.2



ヒューマンデータ

目 次

I はじめに.....	1
I ご注意	1
I 改訂記録	2
1. 製品の内容について.....	2
2. 製品概要	3
2.1 各部の名称	3
2.2 電源	3
2.3 接続	3
3. 仕様	4
3.1 一般仕様	4
3.2 付属 AC アダプタ仕様	4
3.3 別売アクセサリ	5
4. 機能説明と応用例	5
5. サポートページ	6
6. 付属資料	6
7. お問い合わせについて	6

I はじめに

この度はセントロ入力 USB プリンタ 変換器 USB-012 をお買い上げいただきまして、誠にありがとうございます。

USB-012 は、パラレル(セントロ仕様)のプリンタ出力を有する計測器や古いPC (PC-9801 シリーズなど)から USB プリンタへの橋渡しをする装置です。

どうぞご活用ください。

I ご注意

 禁止	1. 本製品には、民生用の一般電子部品が使用されています。 宇宙、航空、医療、原子力等、各種安全装置など人命、事故にかかわる特別な品質、信頼性が要求される用途でのご使用はご遠慮ください。
	2. 水中、高湿度の場所での使用はご遠慮ください。
	3. 腐食性ガス、可燃性ガス等引火性のガスのあるところでの使用はご遠慮ください。
	4. 基板表面に他の金属が接触した状態で電源を入れないでください。
	5. 定格を越える電圧を加えないでください。

 注意	6. 本書の内容は、改良のため将来予告なしに変更することがありますので、ご了承ください。
	7. 本書の内容については万全を期して作成しましたが、万一誤りなど、お気づきの点がございましたら、ご連絡をお願いいたします。
	8. 本製品の運用の結果につきましては、 7. 項にかかわらず当社は責任を負いかねますので、ご了承ください。
	9. 本書に記載されている使用と異なる使用をされ、あるいは本書に記載されていない使用をされた場合の結果については、当社は責任を負いません。
	10. 本書および、回路図、サンプル回路などを無断で複写、引用、配布することはお断りいたします。
	11. 発煙や発火、異常な発熱があった場合はすぐに電源を切ってください。
	12. ノイズの多い環境での動作は保障しかねますのでご了承ください。
	13. 静電気にご注意ください。

I 改訂記録

日付	バージョン	改訂内容
2014/03/19	2.0	・RoHS 対応
2017/07/06	2.1	・「4.機能説明と応用例」ステータス LED 対応表を変更
2025/07/15	2.2	・AC アダプタの仕様変更

1. 製品の内容について

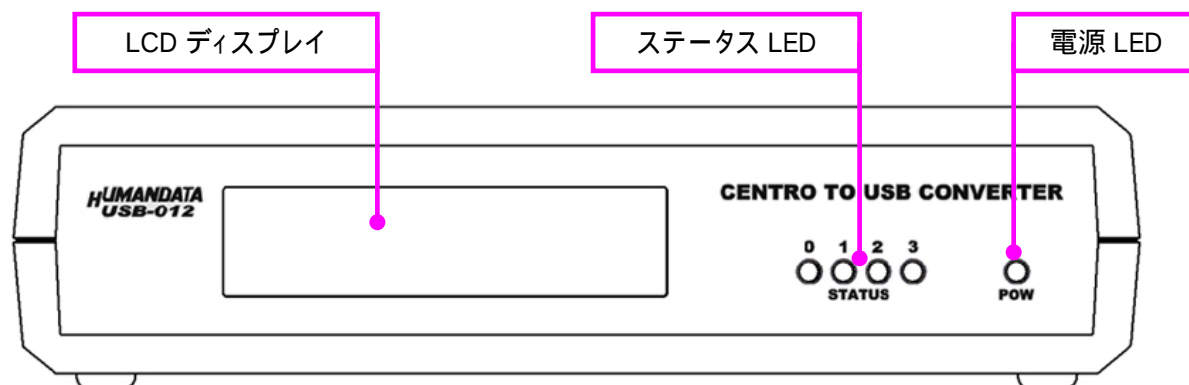
本パッケージには、以下のものが含まれています。万一、不足などがございましたら、弊社宛にご連絡ください。

セントロ入力 USB プリンタ 変換器 (USB-012)	1
AC アダプタ	1
マニュアル(本書)	1*
ユーザー登録のご案内(はがきサイズ)	1*

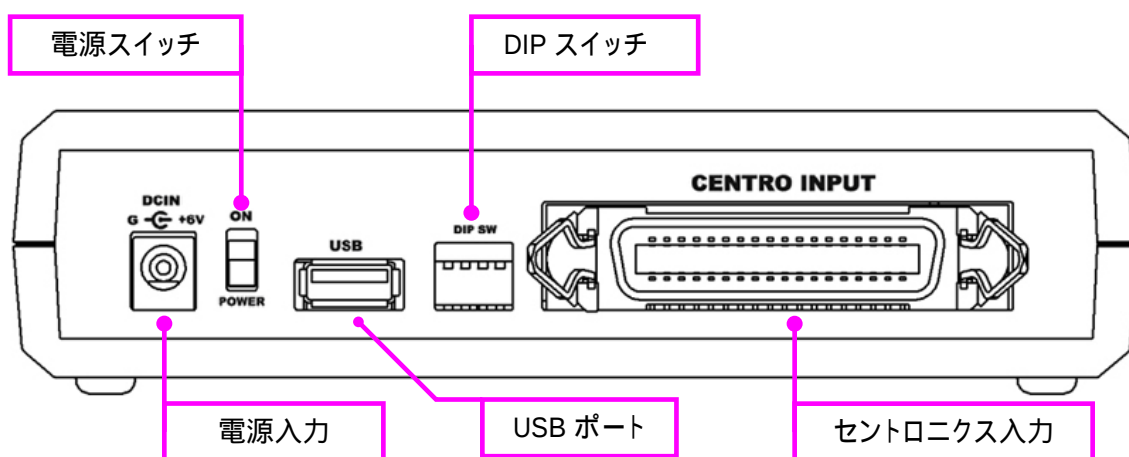
* オーダー毎に各 1 部場合があります。(ご要望により追加請求できます。)

2. 製品概要

2.1 各部の名称



フロントパネル



リアパネル

DIP スイッチは現在未使用です

2.2 電源

電源は、必ず製品付属の AC アダプタを使用してください。

2.3 接続

ホスト装置のセントロニクス準拠のプリンタ出力 (パラレル) を、本機のセントロニクス入力に接続し、USB プリンタと本機の USB ポートを接続してください。

ケーブルはそれぞれの機器に対応したものをご使用ください。

3. 仕様

3.1 一般仕様

項目	内容	備考
型番	USB-012	
電源	DC 6V	付属 AC アダプタによる
入力	セントロニクス準拠入力 (TTL) 36pin アンフェノールコネクタ	
出力	USB ホスト機能 (SL811HST) により USB プリンタに接続	全ての USB プリンタに対応して いるわけではありません USB ハブはご使用になれません
制御	内蔵マイクロコンピュータ H8 (HD64F3069R) と CPLD (XCR3128) による	
USB	USB 1.1 (USB-A コネクタ)	USB Printer クラス対応 USB/SERIAL 変換タイプの USB プリンタは認識しません
表示	16 桁 2 行 LCD 表示器 ステータス LED 4 個 電源表示 LED	LCD ディスプレイにプリンタ 情報を表示
質量	約 300 [g]	本体のみ
外形寸法	165 x 80.5 x 39 [mm]	突起物含まず

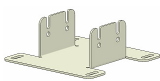
サスペンド、スタンバイ、休止状態などの省電力機能には非対応です
これらの部品や仕様は変更となる場合がございます

3.2 付属 AC アダプタ仕様

項目	内容	備考
入力	AC100 ~ 240V 50/60Hz 0.42A	
出力	DC6V 2.8A	
プラグ	内径 2.1mm センタープラス	
適合ジャック	内径 2.1mm	
動作温度範囲	0 ~ 40	結露等なきこと
動作湿度範囲	5 ~ 95%RH	
保存温度範囲	-20 ~ 80	
保存湿度範囲	10 ~ 95%RH	
コード長	1.6 [m]	
質量	約 103 [g]	
外形寸法	55 x 48 x 26 [mm]	突起物含まず

互換品と変更になる場合がございます

3.3 別売アクセサリ

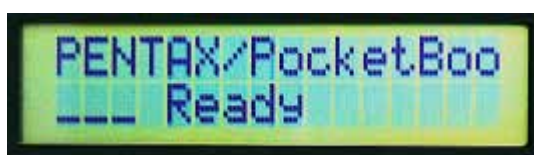
MODEL	画像	品名	備考
ACC-027		縦置き金具 A JAN:4937920801096	縦向きに 取り付けるための金具
ACC-028		横置き金具 A JAN:4937920801102	横向きに 取り付けるための金具
ACC-048		DIN レール取付具 B JAN:4937920801829	DIN レールに 取り付けるための金具
ACC-036		USB シリーズ用 マグネット取付セット JAN:4937920801539	強力なネオジウムマグネット

4. 機能説明と応用例

USB-012 は、標準的なプリンタインタフェース(セントロニクス準拠)いわゆるパラレルポートから出力されるデータを受け取り、USB を経由して USB インタフェースを有するプリンタへデータを出力することができます。

すべての USB プリンタに対応しているわけではありません。

ホスト機器のデータをそのまま USB 側に転送し、一切の加工を行いません。プリンタからのステータスを認識し、セントロニクスインタフェース側と仲介します。
USB プリンタを接続し、正しく通信ができると LCD ディスプレイ上にプリンタ情報を表示します。

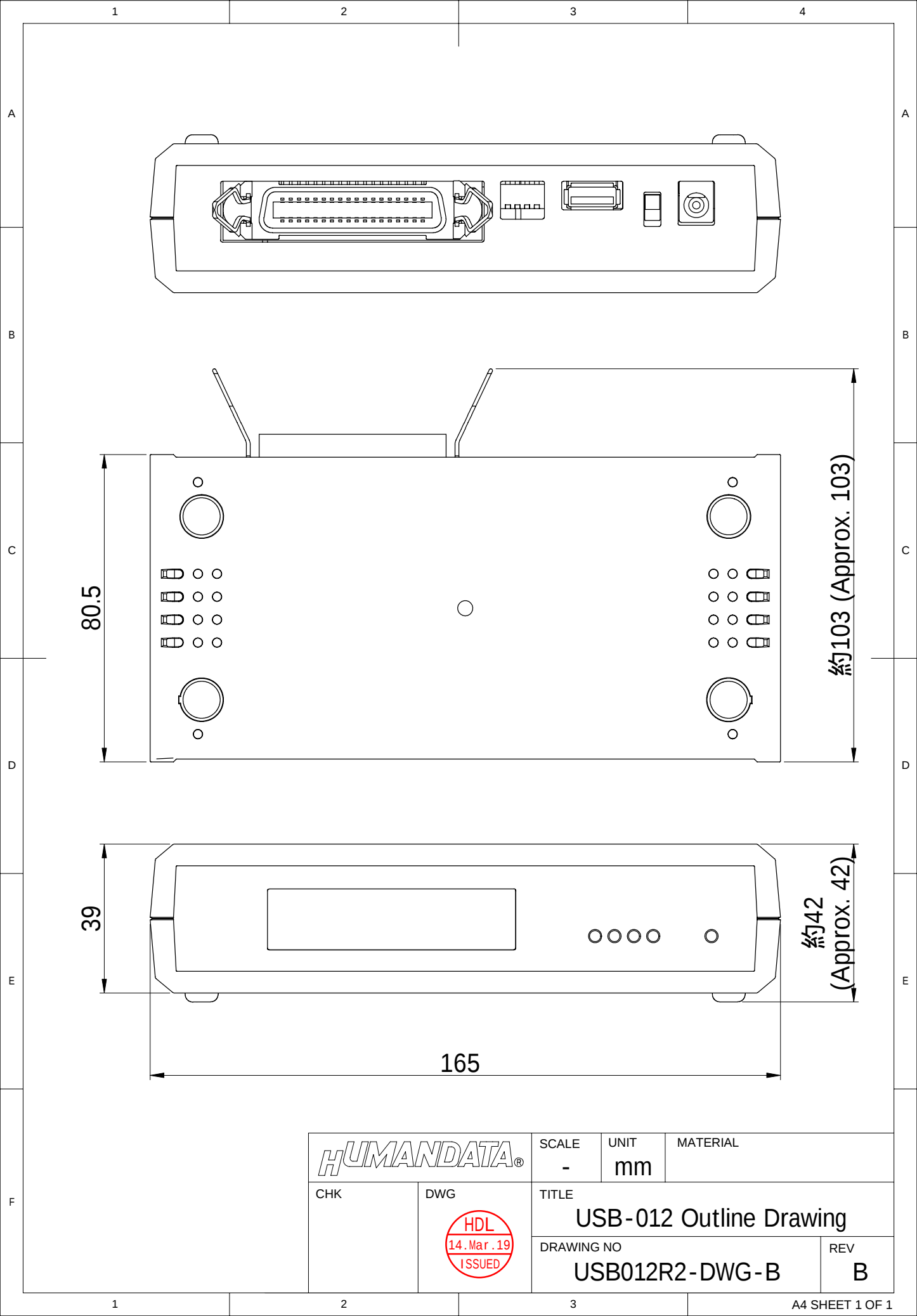


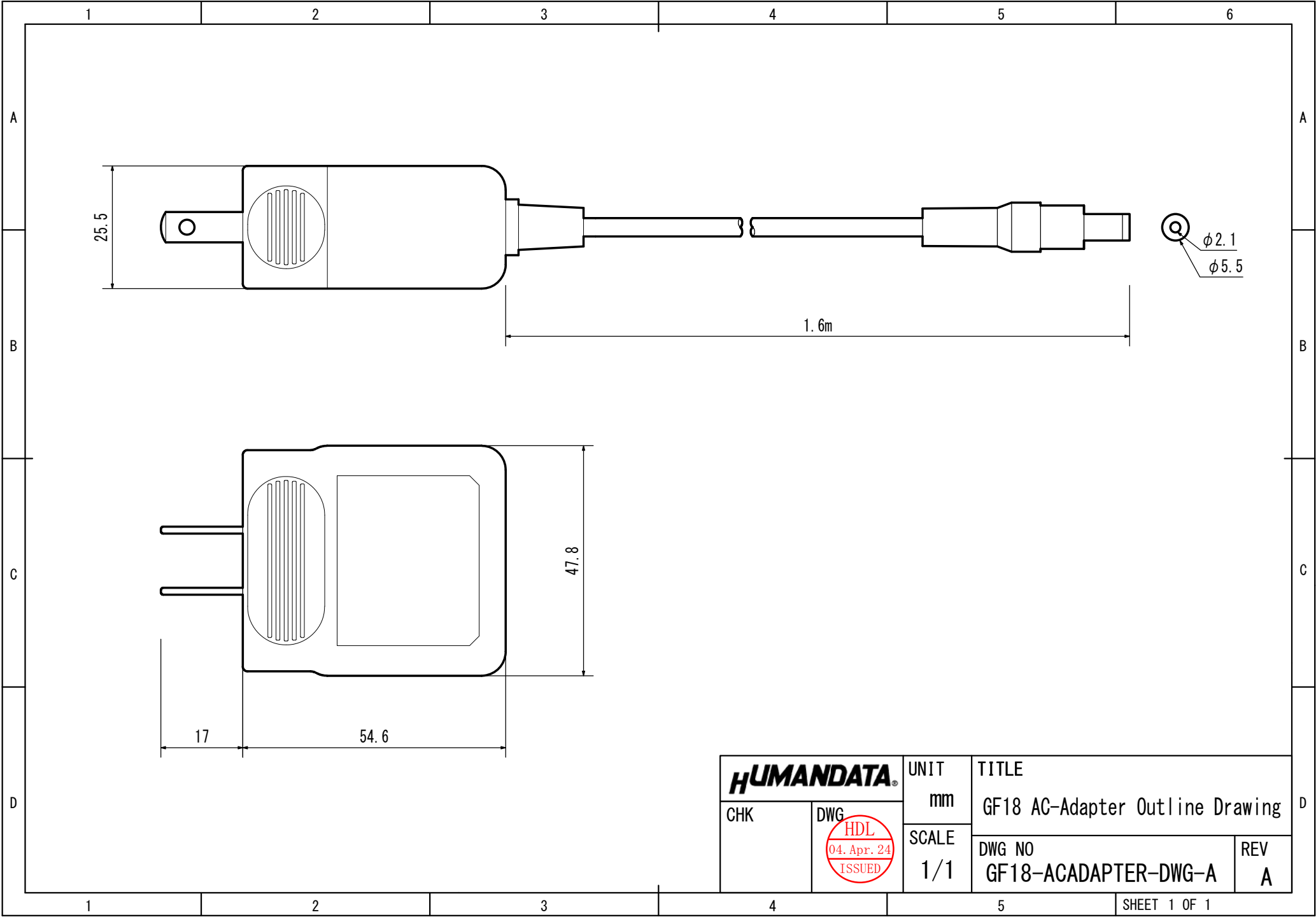
表示例

ステータス LED の意味については下表のとおりです。

0	READY
1	PE
2	ERROR
3	SEND(通信中)

基本的には接続プリンタのエラーと同意ですが、USB 通信で取得しているため、一致しない場合がございます。トラブルの際の参考程度とお考え下さい。





セントロ入力 USB プリンタ 変換器

USB-012 (Rev2)

ユーザーズマニュアル

2014/03/19 Ver.2.0

2017/07/06 Ver.2.1

2025/07/15 Ver.2.2

有限会社ヒューマンデータ

〒567-0034

大阪府茨木市中穂積 1-2-10 茨木ビル

TEL 072-620-2002

FAX 072-620-2003

URL <https://www.fa.hdl.co.jp> (Japan)

<https://www.fa.hdl.co.jp/en> (Global)
