

ナンバープレート認識装置
(型式: Okuda-VP)
機器仕様書

平成 24 年 4 月 1 日

Rev.1.0

奥田商事株式会社

目次

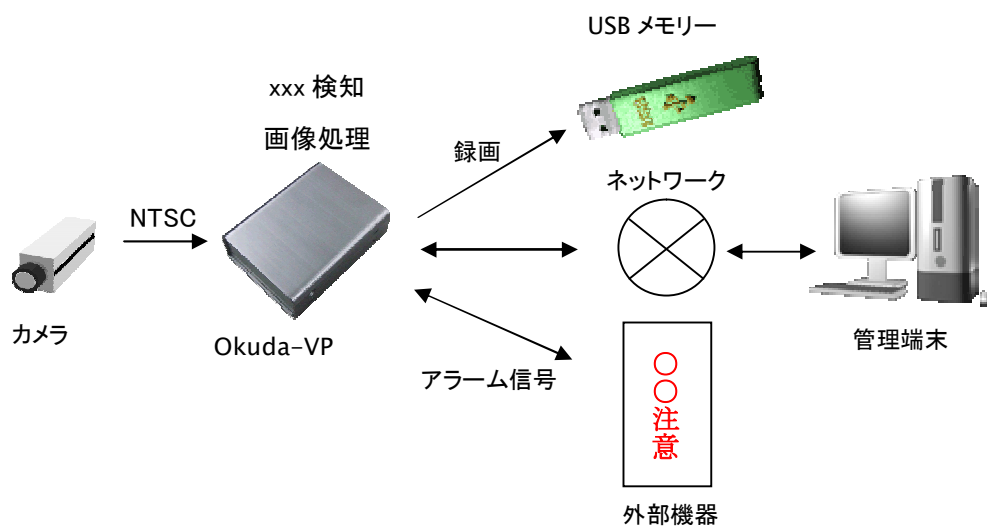
1	概要	4
2	装置仕様	5
2.1	装置名称	5
2.2	構成	5
2.3	ハードウェア仕様	6
2.3.1	一般仕様	6
2.3.2	CPU	6
2.3.3	ネットワーク I/F 仕様	6
2.3.4	ビデオ(NTSC)入力	6
2.3.5	ビデオ(NTSC)出力	6
2.3.6	シリアルポート	7
2.3.7	コンソールポート (USB-メンテナンス用)	7
2.3.8	USB	7
2.3.9	デジタル入出力	7
2.3.10	外部表示	8
2.3.11	操作部	8
2.3.12	電源	8
2.3.13	外形寸法・質量	8
3	外形図	9
3.1	ケース寸法(突起物除く)	9
3.2	インターフェイス	10

1 概要

本機器は、ビデオ(NTSC)信号を取り込み、内部の DSP を使って画像処理するプラットフォームです。
画像処理のソフトは別途開発し、組み込む必要があります。

使用例

画像検知して、録画、外部機器(表示機)制御し、結果をネットワーク経由で管理端末に通知する例



主な特徴

1. TI 社 DM6446 を使用
2. RAM 256M、Flash 32MB を搭載
3. NTCS 入出力 1ch カメラ画像をスルーすることも可能。
4. DIO 各 4ch (無電圧接点入出力)
5. Ethernet 1ch
6. 小型

2 装置仕様

2.1 装置名称

No.	装置名称	型式	備考
1	Okuda OS Box series	Okuda-VSB	

2.2 構成

No.	内容	備考
1	機器本体	
2	専用 AC アダプタ	

2.3 ハードウェア仕様

2.3.1 一般仕様

No.	項目	内容	備考
1	使用環境温度	0°C~40°C	
2	保存温度	-20°C~80°C	
3	仕様環境湿度	0~85%	結露なきこと
4	冷却方式	自然空冷	

2.3.2 CPU

No.	項目	内容	備考
1	CPU	TI社 DM6446 (ARM9+DaVinci)	
2	RAM	256MB	
3	FLASH	32MB	ユーザー使用 16M

2.3.3 ネットワークI/F仕様

No.	項目	内容	備考
1	規格	Ethernet 100BASE-TX, 10BASE-T	IEEE.802
2	接続モード	Auto	
3	コネクタ形状	RJ-45	

2.3.4 ビデオ(NTSC)入力

No.	項目	内容	備考
1	NTSC コンポジット入力	1CH、75Ω	
2	標準入力レベル	1.0V _{p-p} ±10%	
3	コネクタ形状	BNC	

2.3.5 ビデオ(NTSC)出力

No.	項目	内容	備考
1	NTSC コンポジット出力	1CH、75Ω	
2	標準出力レベル	1.0V _{p-p} ±10%	
3	コネクタ形状	BNC	

2.3.6 シリアルポート

No.	項目	内容	備考
1	プロトコル	UART	RS-232C/485 のいずれかを出荷時選択
2	伝送方式	転送速度 9600bps データ 8ビット パリティ なし ストップビット 1 フロー制御 あり	用途に応じて変更可能。
3	コネクタ形状	RJ-11	

2.3.7 コンソールポート (USB-メンテナンス用)

No.	項目	内容	備考
1	プロトコル	UART	
2	伝送方式	転送速度 115200bps データ 8ビット パリティ なし ストップビット 1 フロー制御 なし	
3	コネクタ形状	USB mini-B	

2.3.8 USB

No.	項目	内容	備考
1	方式	USB2.0	
2	コネクタ形状	USB Type-A 2ch	

2.3.9 デジタル入出力

No.	項目	内容	備考
1	デジタル入力#1	1bit 無電圧接点(a接点)	
2	" #2	1bit 無電圧接点(a接点)	
3	" #3	1bit 無電圧接点(a接点)	
4	" #4	1bit 無電圧接点(a接点)	
5	デジタル出力#1	1bit 無電圧接点(a接点)	
6	" #2	1bit 無電圧接点(a接点)	
7	" #3	1bit 無電圧接点(a接点)	
8	" #4	1bit 無電圧接点(a接点)	
4	コネクタ形状	スクリューレス端子台	型名:ML-700-NH (サトーパーツ)

2.3.10 外部表示

No.	項目	シルク	表示色	機能	位置
1	電源	-	緑	起動時:点滅 ON:点灯、OFF:消灯	前面
2	電源	POWER	緑	起動時:点滅 ON:点灯、OFF:消灯	上面
4	-	L1	緑	-	上面
5	-	L2	緑	-	上面
6	-	L3	緑	-	上面
7	-	L4	赤	-	上面

(※)電源以外は機能開発可能

2.3.11 操作部

No.	項目	シルク	位置
1	電源 ON/OFF	POWER	前面
2	-	-	側面
3	-	-	側面

2.3.12 電源

No.	項目	内容	備考
1	入力電源	DC+12V	
2	コネクタ	DC ジャック(EIAJ Class4)	
3	消費電力	5W	装置のみ

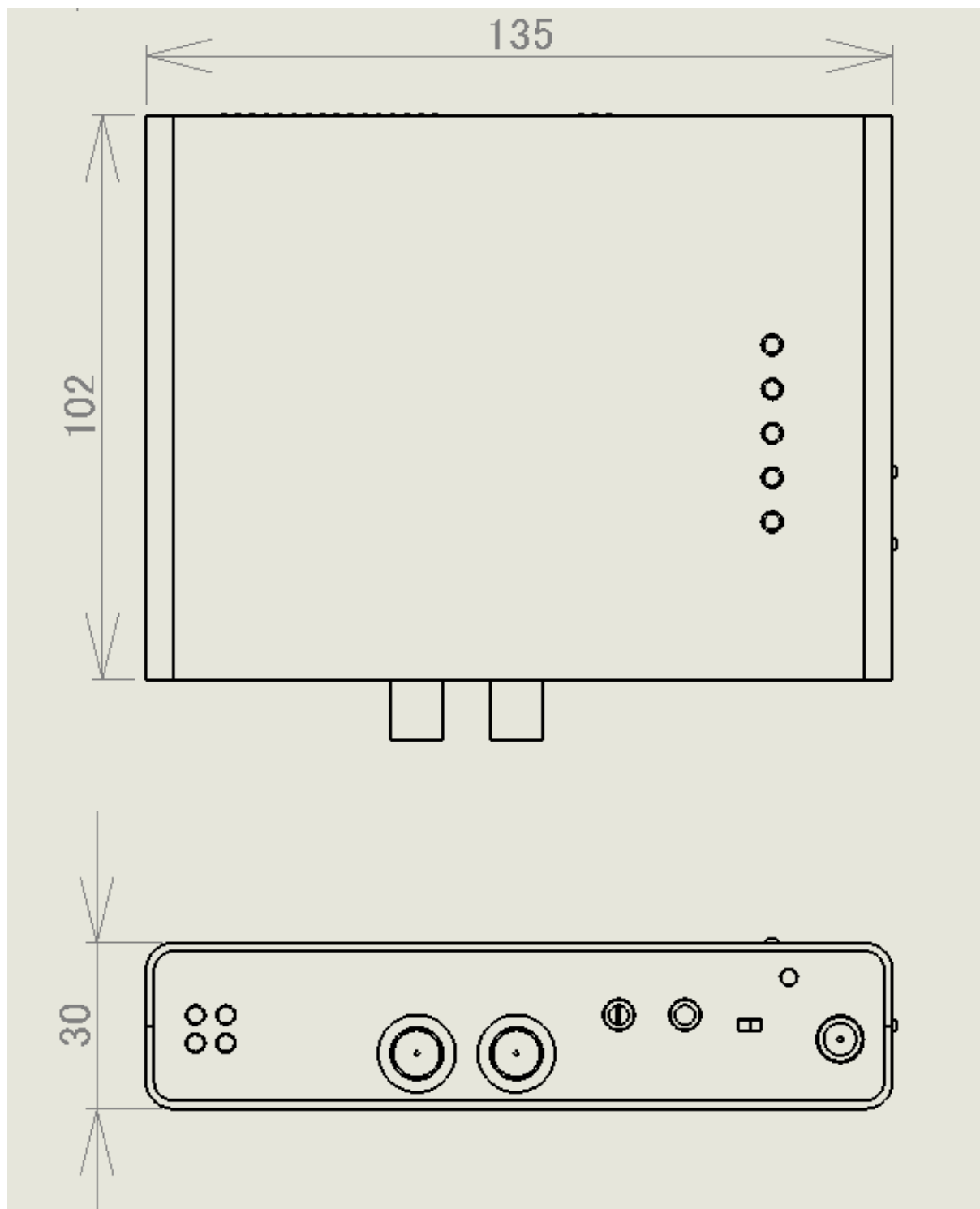
2.3.13 外形寸法・質量

No.	項目	内容	備考
1	寸法	・幅 135.0mm ・奥行き 102.0 mm ・高さ 30.0 mm	突起物を除く
2	質量	400g 以下	AC アダプタ除く

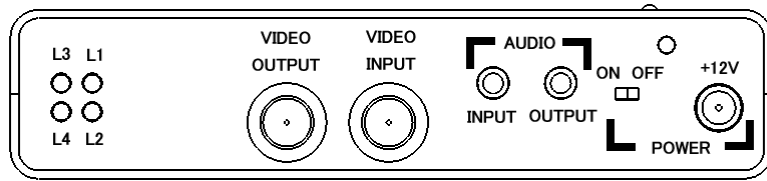
* 外形図は項目 3

3 外形図

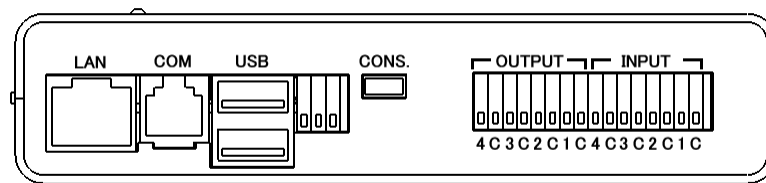
3.1 ケース寸法(突起物除く)



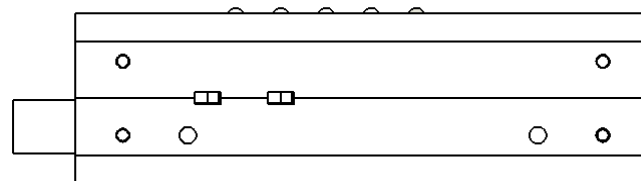
3.2 インターフェイス



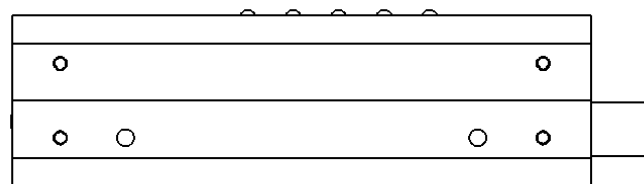
前面図



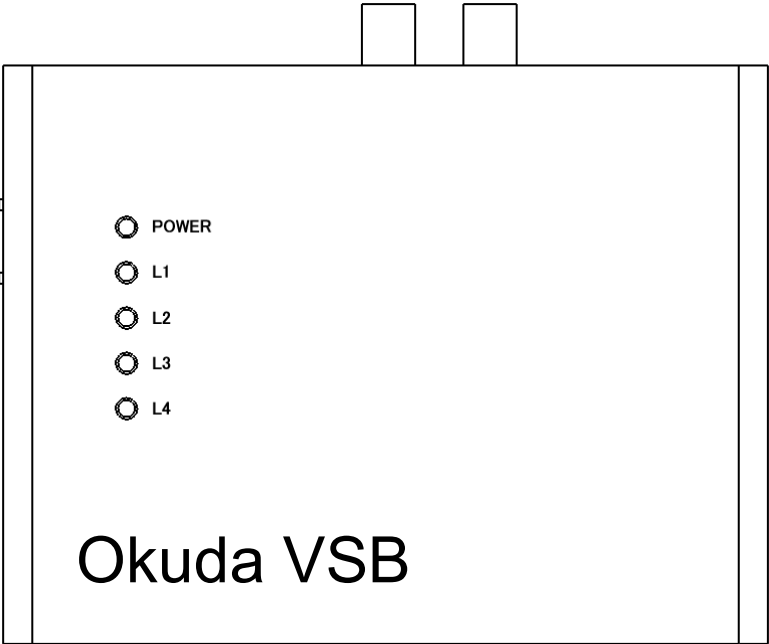
背面図



右側面図



左側面図



上面図