

Instruction Manual

SUNJE

SVC-M24

Jap

安全の為の注意事項は使用者の安全を守り、財産上の損害を防ぐための内容です。
製品の取扱いにつきましては、付属の取扱説明書を良くお読みになりお取扱いください。

1 安全のための注意事項

警告

* 本装置の改造および修理は絶対に行わないでください。感電・火災をはじめ、故障の原因となる可能性があります。修理が必要な場合、当社に連絡ください。<任意分解時A/S不可>

* 装置に水が掛からないよう注意してください。
動作異常による感電・火災の原因となる可能性があります。

* メンテナンスの際は必ず装置の電源を切ってから行ってください。感電の危険があります。

* 装置の取付けの際には、確実に固定されているか十分に確認してください。
転倒、落下、異常動作など事故につながる可能性があります

* 本装置は一般産業用電子機械として設計・開発されました。装置は必ず接地してください。
接地しない場合は感電の危険があります。

注意

* 電源が印加された状態で Outputケーブルを分離しないでください。
誤作動による事故の危険があります。

* 電源連結前に製品の電源仕様を確認してください。
指定された範囲以上の電源入力時製品の故障及び事故の危険があります。

* ケーブル連結はマニュアルの [取付及び連結] 項目を確認し、連結してください。
ケーブルの間違った連結は故障及び異常動作の原因になる可能性があります。

* 電源ケーブル・通信ケーブルなどの各種ケーブルは断線などに注意してください。装置の電源ケーブルおよび通信ケーブルが損傷している場合は交換してください。交換せずにそのまま使用しますと漏電や通信不良による異常動作の原因となる可能性があります。

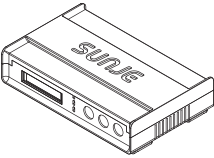
* 振動がある場所で設置しないでください。衝撃や振動による製品故障及び事故の危険があります。

* 決められた使用方法以外の用途で使用しないでください。使用範囲以外の用途で使用されますと、製品の故障や寿命を縮める原因など予想外の問題が起きる可能性があります。

2 パッケージ内容確認

製品構成

製品のパッケージには以下の製品構成物が含まれております。



Controller
SVC-M24
1ea



Terminal Block
STB-VC-1-001
(EC381V-2P)
/ 1 ea



Head Cable
SCC-VC-1-001
15m / 1 ~ 2ea



D-Sub Cable
SDC-VC-1-001
25Pin- Open, 5m
/ 1ea



D-Sub Cable
SDC-VC-1-002
9Pin- Open, 5m
/ 1ea

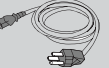


Ground Cable
SGC-MT-6-001
1m /Ø4-Ø6[mm] /
1~2ea

追加製品構成 (Option)

基本製品構成以外の追加的機能のため、以下の項目を別当購入可能です。

＜Adapter & Power Cable＞



* Power Cable
SPC-MT-1-001
AC 100V, 50/60Hz,
1.8m / 1ea
or



* Power Cable
SPC-MT-2-001
AC 220V, 50/60Hz,
1.8m / 1ea



* Adapter
(KS65DU-2400250)
SAD-MT-3-003
DC 24V /
2.5A (コネクタ処理)
/ 1ea

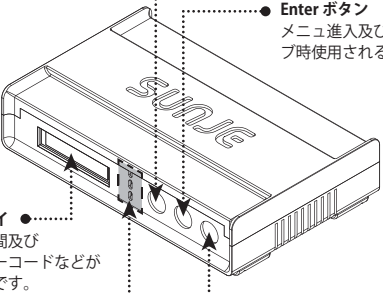
＜RMS＞



* UTP Cable
SUC-B3-1-001
5m

3 各部の名称

前面部



● Set ボタン
メニュー選択及び各種設定値変更時
使用されるボタンです。

● Enter ボタン
メニュー進入及び各種設定値セー
ブ時使用されるボタンです。

● Run ボタン
ヘッド動作/停止時使用するボタンです。
(ヘッド動作時に白色LEDが点灯)

● LCD ディスプレイ
ヘッドの使用時間及び
動作状態、エラーコードなどが
表示される部分です。

● ライト

LAMP 1 - Green LED
- Orange LED
- Red LED

LAMP 1 駆動制御時緑LED点灯
Overtime Warning 発生時オレンジLED点灯(1,800時間超過時)
Overtime Alarm 発生時赤LED点灯(2,000時間超過時)

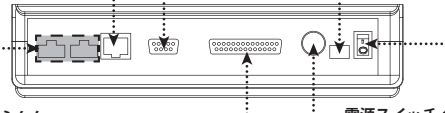
LAMP 2 - Green LED
- Orange LED
- Red LED

LAMP 2 駆動制御時緑LED点灯
Overtime Warning 発生時オレンジLED点灯(1,800時間超過時)
Overtime Alarm 発生時赤LED点灯(2,000時間超過時)

INTERLOCK - Green LED

Interlock On時 緑LED点灯

後面部



● Analog出力コネクタ
照度、温度、使用時間のAnalog (0~10V)
出力をサポートします。

● 電源コネクタ
電源供給時使します。

● 電源スイッチ
電源を供給/
遮断するスイ
ッチです。

● 接地端子
イオナイザー接地
時に使用します。

● ヘッドコネクタ
ヘッドとコントローラを
繋ぐためのコネクタです。

● 信号入出力コネクタ
各種信号の入出力時使します。

LAMP 1, 2
24Vdc, 0.75A

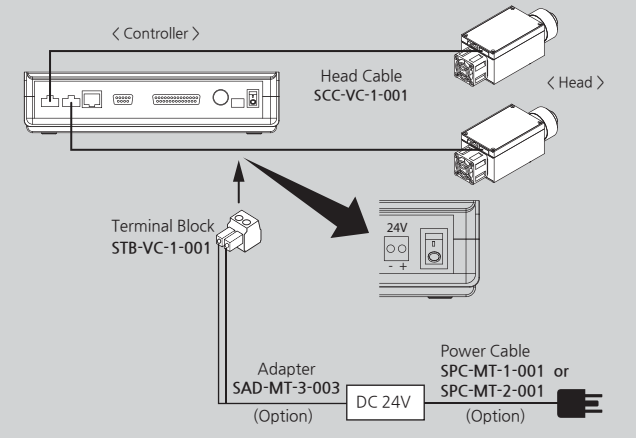
24Vdc,
Max 2.5A

4 取付及び連結

連結方法

ヘッドと電源連結

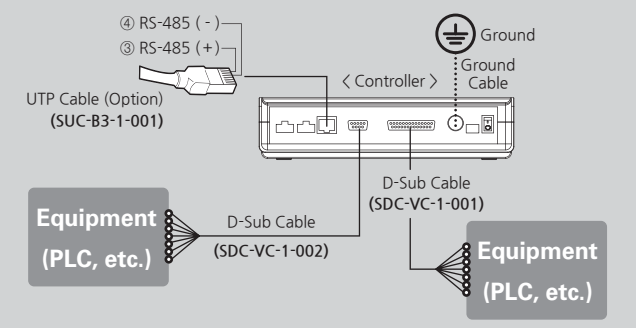
同封されたHead CableとAdapter(Optional)を利用し、次のように連結します。



* コントローラー動作中ケーブル(Power Cable、Output Cable、Interface Cable) 脱付着は
製品の損傷を招きますので、必ず電源OFFしてからケーブルを連結してください。

入出力信号線と通信線の連結

同封された D-Subケーブルを利用しコントローラと外部設備を繋ぎます。



▶ Interface連結方法
Signal Cable仕様は下記の表を参考し使用してください。

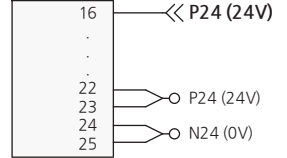
D-Sub 25PIN

Pin No.	機能	入/出力	動作
1	#1 RUN Status	出力	#1 駆動時 0V出力(Run信号入力)
2	#1 LAMP Status	出力	#1 点灯時 0V出力(LampがOnした時)
3	#1 FAN Alarm	出力	#1 Fan Alarm 発生時 0V 出力
4	#1 TEMP Alarm	出力	#1 温度 Alarm 発生時 0V 出力
5	#1 O/T Warning	出力	#1 1,800時間超過使用時 0V出力
6	#1 O/T Alarm	出力	#1 2,000時間超過使用時 0V出力
7	#2 RUN Status	出力	#2 駆動時 0V出力(Run信号入力)
8	#2 LAMP Status	出力	#2 点灯時 0V出力(LampがOnした時)
9	# FAN Alarm	出力	#2 Fan Alarm 発生時 0V 出力
10	#2 TEMP Alarm	出力	#2 温度 Alarm 発生時 0V 出力
11	#2 O/T Warning	出力	#2 1,800時間超過使用時 0V出力
12	#2 O/T Alarm	出力	#2 2,000時間超過使用時 0V出力
13	Clock Out	出力	SVC-M24正常駆動時Clock発生(1 hz)
14	#1 Remote On	入力	#1 Remote On 入力 (0V)
15	#2 Remote On	入力	#2 Remote On 入力 (0V)
16	Interlock On	入力	Interlock 入力 (0V)
17	Interlock Status	出力	Interlock On時 0V出力
18	Power Status	出力	SVC-K24電源印加時24V出力
19	Sense #1	入力	0V入力時 #1, #2 On
20	Reserve		
21	Reserve		
22	EX_P24	入力	外部電源 (P24) 入力
23	EX_P24	入力	外部電源 (P24) 入力
24	EX_N24	入力	外部電源 (N24) 入力
25	EX_N24	入力	外部電源 (N24) 入力

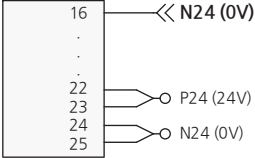
* Interface使用時外部電源連結必須
必須事項
・22,23番：P24入力(24V)
・24,25番：N24入力(0V)

構成例)

＜Interlock Off＞

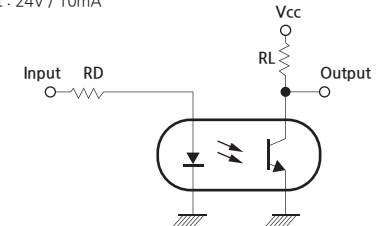


＜Interlock On＞

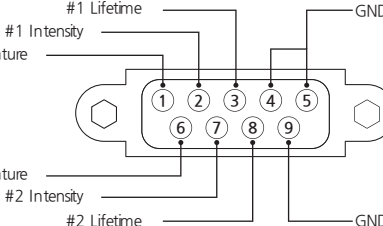


出力回路図

Interface Output : 24V / 10mA



D-Sub 9PIN



Pin No.	Color	機能	入/出力	動作
1	Black	#1 Temperature	出力	#1 温度 アナログ 出力
2	Gray	#1 Intensity	出力	#1 照度 アナログ 出力
3	Yellow	#1 Lifetime	出力	#1 使用時間 アナログ 出力
4	Green	Ground	-	-
5	Orange	Ground	-	-
6	Blue	#2 Temperature	出力	#2 温度 アナログ 出力
7	Red	#2 Intensity	出力	#2 照度 アナログ 出力
8	Purple	#2 Lifetime	出力	#2 使用時間 アナログ 出力
9	Brown	Ground	-	-

※ アナログ 出力

Data	入力範囲	出力範囲	計算式
Temperature	0 ~ 99	0 ~ 10V	Temp. * 1023 / 100
Intensity	0 ~ 100	0 ~ 10V	Lux * 1023 / 100
Use time	0 ~ 3000+	0 ~ 10V	Use time * 1023 / 3000

5 LCD画面詳細説明及び設定方法

電源 ON時動作

約 1秒間表示後基本画面に転換します。

* S V C - M 2 4 *

V 1 . 2 . 1 . 0 *

Controller Firmware Version

* H 1 : V - . - . - . *

* H 2 : V - . - . - . *

Head Firmware Version

基本画面

正常状態

Lamp点灯

L a m p 1 . 0 0 0 0 R U N

L a m p 2 . 0 0 0 0 R U N

- Lamp1, Lamp2使用時間表示およびLampが点灯されると'RUN'表示

Lamp未点灯

L a m p 1 . 0 0 0 0 S T O P

L a m p 2 . 0 0 0 0 S T O P

- Lamp1, Lamp2使用時間表示およびLampが点灯していないと'STOP'表示

Alarm状態

Lamp点灯

L a m p 1 . A L R U N

L a m p 2 . 0 0 0 0 R U N

