DIASINE オプション端子での設定変更方法

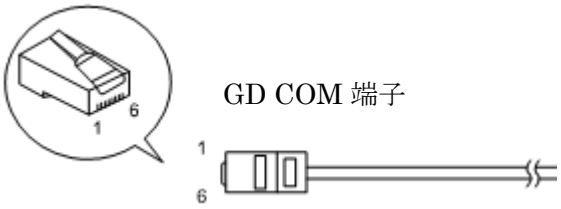
2020 年 10 月発行
株式会社　電菱

1　はじめに

本書では DIASINE のオプション端子を利用した設定変更方法について説明します。本書の内容は改良のため予告無く変更することがあります。本書記載以外の操作により生じたいかなる損害に関しても，当社は責任を負いかねます。

2　オプション端子の配列

オプション端子(6 極 4 芯)の配列を以下に示します。弊社オプションのシリアル通信ケーブル CC-1 を使用できます。



PIN 番号	信号の説明
1	---
2	GND
3	RXD
4	TXD
5	Reserved
6	---

3　通信設定

ターミナルソフトウェアの通信設定は以下の通りです。

ボーレート	4800bps
データ	8bit
パリティ	none
ストップビット	1bit
フロー制御	none
改行コード	CR+LF

※無断複製や転載を禁止します
(C)2020 DENRYO CO., LTD. All Rights Reserved.

4　通信内容

システムは正しいコマンドが受信された場合にのみ，解釈・実行されます。インバータがコマンドを実行した後，コンピュータへレスポンス文字列を送ります。

レスポンス文字列	説明
＞	コマンド正常
！	コマンドエラー

コマンド一覧

項目	コマンド	返答値
設定値確認	S?	16 進
出力周波数設定	SFxx	-
出力電圧設定	SVxxx	-
ブザー設定	SBx	-
LED 表示設定	SDx	-
動作モード設定	SMx	-
スリープ状態変更	SIx	-

設定変更はインバータがスタンバイ状態の場合のみ可能です。インバータ出力中に設定変更は出来ません。

変更した設定値は本体内のメモリに記録されているため，インバータ本体から電源（バッテリー）を外しても設定値はそのまま保持されています（スリープ状態変更を除きます）。

設定変更のコマンドを発行後，数 100msec の間は次のコマンドを入力しないでください。設定値の書き換え中に次のコマンドを発行してもインバータ本体はコマンドの受付が出来ない状態になっています。連続してコマンドを送る場合は必ず間隔をあけてコマンドを送るようにしてください。

※無断複製や転載を禁止します
(C)2020 DENRYO CO., LTD. All Rights Reserved.

(1) 設定値確認

コマンド：S?

返答値：16 進

現在の設定値を 16 進数で表示します。

bit	7	6	5	4	3	2	1	0
内容	-	-	動作 モード	ブザー	LED 表示	出力電圧※		周波数
設定値	0	0	0:低消費 1:標準	0:ブザーON 1:ブザーOFF	0:明 1:暗	00:100V, 01:110V 10:115V, 11:120V		0:50Hz 1:60Hz

例

0 => “00000000” 低消費モード，ブザーON，LED 表示明，出力電圧 100V，周波数 50Hz

1F => “00011111” 低消費モード，ブザーOFF，LED 表示暗，出力電圧 120V，周波数 60Hz

※200V モデルの場合 100V が 200V というように値を倍にして読み替えてください。

(2) 出力周波数設定

コマンド：SFxx

出力周波数の設定が変更出来ます。

コマンド	設定内容
SF50	50Hz
SF60	60Hz

(3) 出力電圧設定

コマンド：SVxxx

出力周波数の設定値を変更します。

200V モデルの場合，コマンドは 100V モデルと同じで，設定内容は()内の値になります。

コマンド	設定内容
SV100	100Vac (200Vac)
SV110	110Vac (220Vac)
SV115	115Vac (230Vac)
SV120	120Vac (240Vac)

※無断複製や転載を禁止します
(C)2020 DENRYO CO., LTD. All Rights Reserved.

(4) ブザー設定

コマンド：SBx

ブザーの ON/OFF 設定を変更します。

コマンド	設定内容
SB0	ブザーON
SB1	ブザーOFF

(5) LED 表示設定

コマンド：SDx

表示 LED の明暗設定を変更します。

コマンド	設定内容
SD0	LED 表示 明
SD1	LED 表示 暗

(6) 動作モード設定

コマンド：SMx

動作モードの設定を変更します。

コマンド	設定内容
SML	低消費モード
SMN	標準モード

(7) スリープ状態変更

コマンド：SIx

スタンバイ状態とスリープ状態の状態切り替えが出来ます。

コマンド	設定内容
SI0	スタンバイ状態に遷移する
SI1	スリープ状態に遷移する

スリープ状態は設定値と異なり，本体内に記録されません。インバータのバッテリーを繋ぎ直すと再び通常のスタンバイ状態となります。

※無断複製や転載を禁止します
(C)2020 DENRYO CO., LTD. All Rights Reserved.