CP140、CP141APIマニュアル

ノブオ電子株式会社

1. 概要

CP140、CP141とPCをシリアル通信(USB-CDC)で各機能の操作ができます。

1. シリアル通信(USB-CDC)仕様

通信方式 全二重シリアル通信

同期方式 歩調同期方式

データ長 8ビット

ストップビット 1ビット

パリティ なし

伝送速度 9600bps

リターンコード \n(0x0a)

1. 通信コマンドの説明
2. 測定

分光放射照度を測定します。(CP140は310nmから800nm、CP141は、330nmから800nm)

〇リクエスト

MEAS1nm¥n

〇レスポンス

310:放射照度310\r

311: 放射照度311\r

312:放射照度312\r

・・・・

800:放射照度800\r

\n

コマンドが不正なとき

NAK\n

1. 暗電流

暗電流を測定します。

〇リクエスト

DARK¥n

〇レスポンス

ACK\n

コマンドが不正なとき

NAK\n

1. 露光時間の変更

露光時間を変更します。自動または任意の露光時間を指定できます。

〇リクエスト

EXP/露光時間\n

露光時間

AUTO 自動

100us 100マイクロ秒

200us 200マイクロ秒

500us 500マイクロ秒

1ms 1ミリ秒

2ms 2ミリ秒

5ms 5ミリ秒

10ms 10ミリ秒

20ms 20ミリ秒

50ms 50ミリ秒

100ms 100ミリ秒

〇レスポンス

ACK\n

コマンドが不正なとき

NAK\n

1. 状態の確認

センサーの温度と状態を確認します。

〇リクエスト

ST?\n

〇レスポンス

ST/状態,温度\n

状態　R（稼働中）、W（ワーニング）、E（エラー）

温度　センサーの温度

※暗電流を測定したときから2℃以上温度が変化すると状態がWになります。

コマンドが不正なとき

NAK\n

1. シリアル番号の確認

シリアル番号を確認します。

〇リクエスト

SN?\n

〇レスポンス

SN/シリアル番号\n

コマンドが不正なとき

NAK\n