

PC-CAN-01/02 ハードウェアマニュアル 2版 正誤表

2版 2023年10月02日

平素は弊社製品をご利用いただき誠にありがとうございます。

この度、「PC-CAN-01/02 ハードウェアマニュアル」の「2.2.2 PC-CAN-02 電氣的仕様」について、以下のように補足説明を追加いたしました。

ページ	4P																																																																	
説明 追加前	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">項目</th> <th>min.</th> <th>typ.</th> <th>max.</th> <th>単位</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">入力電位差</td> <td>ドミナント</td> <td>0.9</td> <td>-</td> <td>6</td> <td>V</td> <td></td> </tr> <tr> <td>レセッシブ</td> <td>-6</td> <td>-</td> <td>0.5</td> <td>V</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="4">出力電圧</td> <td rowspan="2">ドミナント</td> <td>CANH</td> <td>2.45</td> <td>-</td> <td>V_{CC}</td> <td>V</td> <td>V_{IL}=0V</td> </tr> <tr> <td>CANL</td> <td>0.5</td> <td>-</td> <td>1.25</td> <td>V</td> <td>V_{IL}=0V</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">レセッシブ</td> <td>CANH</td> <td>-</td> <td>2.3</td> <td>-</td> <td>V</td> <td>V_{IH}=3V</td> </tr> <tr> <td>CANL</td> <td>-</td> <td>2.3</td> <td>-</td> <td>V</td> <td>V_{IH}=3V</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">出力電圧差</td> <td>ドミナント</td> <td>1.5</td> <td>2.0</td> <td>3.0</td> <td>V</td> <td>V_{IL}=0V</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">レセッシブ</td> <td>-120</td> <td>0</td> <td>12</td> <td>mV</td> <td>V_{IH}=3V</td> </tr> <tr> <td>-0.5</td> <td>-0.2</td> <td>0.05</td> <td>V</td> <td>V_{IH}=3V,no load</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">Table2.2-6 CAN バス側</p>	項目		min.	typ.	max.	単位	備考	入力電位差	ドミナント	0.9	-	6	V		レセッシブ	-6	-	0.5	V		出力電圧	ドミナント	CANH	2.45	-	V _{CC}	V	V _{IL} =0V	CANL	0.5	-	1.25	V	V _{IL} =0V	レセッシブ	CANH	-	2.3	-	V	V _{IH} =3V	CANL	-	2.3	-	V	V _{IH} =3V	出力電圧差	ドミナント	1.5	2.0	3.0	V	V _{IL} =0V	レセッシブ	-120	0	12	mV	V _{IH} =3V	-0.5	-0.2	0.05	V	V _{IH} =3V,no load
項目		min.	typ.	max.	単位	備考																																																												
入力電位差	ドミナント	0.9	-	6	V																																																													
	レセッシブ	-6	-	0.5	V																																																													
出力電圧	ドミナント	CANH	2.45	-	V _{CC}	V	V _{IL} =0V																																																											
		CANL	0.5	-	1.25	V	V _{IL} =0V																																																											
	レセッシブ	CANH	-	2.3	-	V	V _{IH} =3V																																																											
		CANL	-	2.3	-	V	V _{IH} =3V																																																											
出力電圧差	ドミナント	1.5	2.0	3.0	V	V _{IL} =0V																																																												
	レセッシブ	-120	0	12	mV	V _{IH} =3V																																																												
		-0.5	-0.2	0.05	V	V _{IH} =3V,no load																																																												
説明 追加後	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">項目</th> <th>min.</th> <th>typ.</th> <th>max.</th> <th>単位</th> <th>備考</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">入力電位差</td> <td>ドミナント</td> <td>0.9</td> <td>-</td> <td>6</td> <td>V</td> <td></td> </tr> <tr> <td>レセッシブ</td> <td>-6</td> <td>-</td> <td>0.5</td> <td>V</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="4">出力電圧</td> <td rowspan="2">ドミナント</td> <td>CANH</td> <td>2.45</td> <td>-</td> <td>V_{CC}</td> <td>V</td> <td>V_{IL}=0V</td> </tr> <tr> <td>CANL</td> <td>0.5</td> <td>-</td> <td>1.25</td> <td>V</td> <td>V_{IL}=0V</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">レセッシブ</td> <td>CANH</td> <td>-</td> <td>2.3</td> <td>-</td> <td>V</td> <td>V_{IH}=3V</td> </tr> <tr> <td>CANL</td> <td>-</td> <td>2.3</td> <td>-</td> <td>V</td> <td>V_{IH}=3V</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">出力電圧差</td> <td>ドミナント</td> <td>1.5</td> <td>2.0</td> <td>3.0</td> <td>V</td> <td>V_{IL}=0V</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">レセッシブ</td> <td>-120</td> <td>0</td> <td>12</td> <td>mV</td> <td>V_{IH}=3V</td> </tr> <tr> <td>-0.5</td> <td>-0.2</td> <td>0.05</td> <td>V</td> <td>V_{IH}=3V,no load</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">Table2.2-6 CAN バス側</p> <div style="border: 2px solid red; border-radius: 15px; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>*PC-CAN-02(3.3V 動作)は、5V の CAN デバイスと通信を行うことができます。 ただし、PC-CAN-02 で使用している CAN IC (SN65HVD230) のドミナントデータ送信時の差動出力電圧は、5V の CAN デバイスと同じですが、CANH の出力電圧は数百 mV 低くなっています。 このため、規格に対し厳密に動作させている CAN デバイスや CAN アナライザなどでは PC-CAN-02 からの送信データを認識できない場合があります。</p> </div>	項目		min.	typ.	max.	単位	備考	入力電位差	ドミナント	0.9	-	6	V		レセッシブ	-6	-	0.5	V		出力電圧	ドミナント	CANH	2.45	-	V _{CC}	V	V _{IL} =0V	CANL	0.5	-	1.25	V	V _{IL} =0V	レセッシブ	CANH	-	2.3	-	V	V _{IH} =3V	CANL	-	2.3	-	V	V _{IH} =3V	出力電圧差	ドミナント	1.5	2.0	3.0	V	V _{IL} =0V	レセッシブ	-120	0	12	mV	V _{IH} =3V	-0.5	-0.2	0.05	V	V _{IH} =3V,no load
項目		min.	typ.	max.	単位	備考																																																												
入力電位差	ドミナント	0.9	-	6	V																																																													
	レセッシブ	-6	-	0.5	V																																																													
出力電圧	ドミナント	CANH	2.45	-	V _{CC}	V	V _{IL} =0V																																																											
		CANL	0.5	-	1.25	V	V _{IL} =0V																																																											
	レセッシブ	CANH	-	2.3	-	V	V _{IH} =3V																																																											
		CANL	-	2.3	-	V	V _{IH} =3V																																																											
出力電圧差	ドミナント	1.5	2.0	3.0	V	V _{IL} =0V																																																												
	レセッシブ	-120	0	12	mV	V _{IH} =3V																																																												
		-0.5	-0.2	0.05	V	V _{IH} =3V,no load																																																												

改定履歴

版数	日付	改定内容
1 版	2009/07/07	新規作成
2 版	2023/10/02	住所の更新

著作権について

- ・本文書の著作権は株式会社アルファプロジェクトが保有します。
- ・本文書の内容を無断で転載することは一切禁止します。
- ・本文書の内容は、将来予告なしに変更されることがあります。
- ・本文書の内容については、万全を期して作成いたしました。万が一不審な点、誤りなどお気づきの点がありましたら弊社までご連絡下さい。
- ・本文書の内容に基づき、アプリケーションを運用した結果、万一損害が発生しても、弊社では一切責任を負いませんのでご了承下さい。

商標について

- ・その他の会社名、製品名は、各社の登録商標または商標です。



株式会社アルファプロジェクト
〒431-3114
静岡県浜松市中央区積志町 834
<https://www.apnet.co.jp>
E-Mail: query@apnet.co.jp