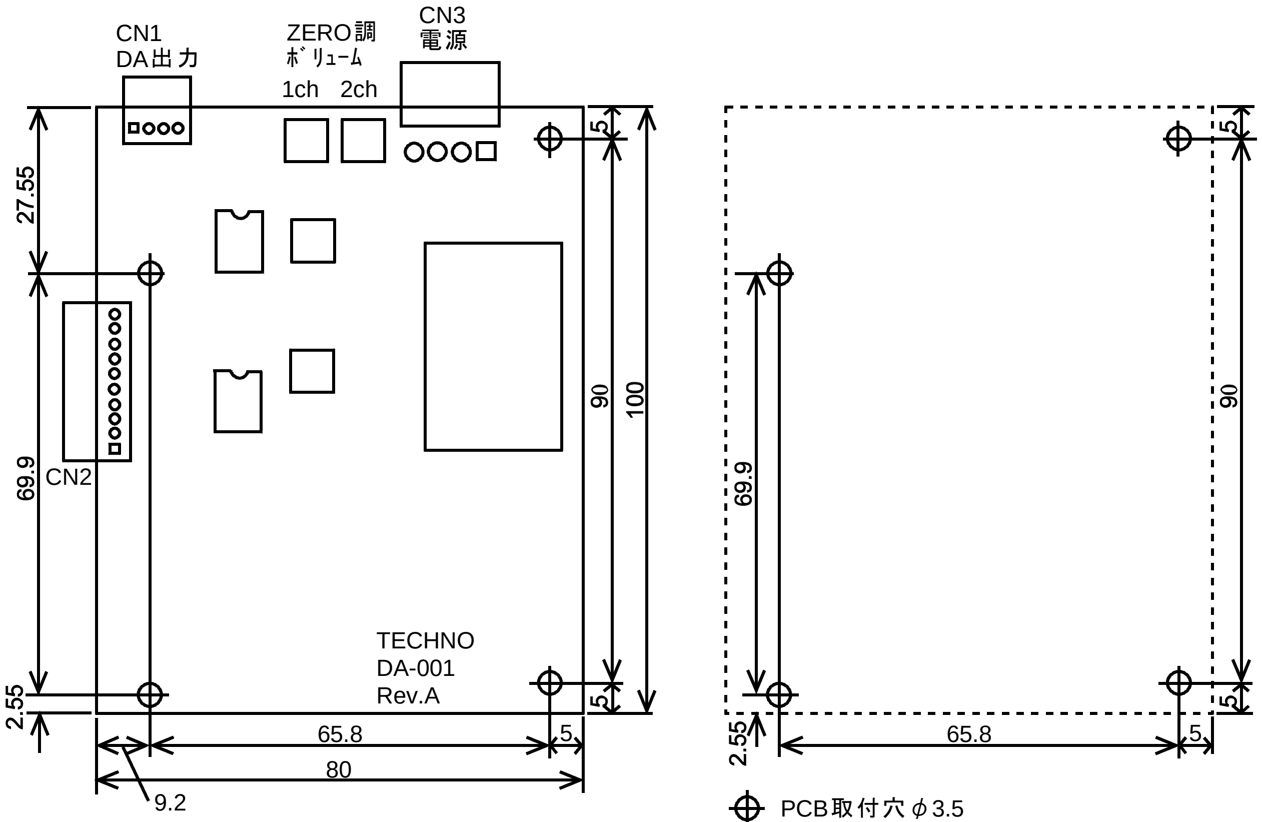
ＡＳ７００／ＡＳ７１０
アナログ出力オプションボード ＤＡ－００１ REV.A
ボード仕様書

（株）テクノ
Ｖer0.83
2019.01.29

１．基板概観と取付寸法



基板サイズ　100 × 80

⊕ PCB取付穴 φ3.5
M3ナット(外径6mmφ以下,L=4mm以上)
で受けてください。
ただし、AS700/AS710上に実装する場合
は、スタッド(M3 L12)を使用ください。

２．仕様

1）　基本仕様

ｱﾅﾛｸﾞ出力	±１０Ｖ　２ｃｈ出力 最大出力電流　２ｍＡ
電源	２４Ｖ±１０％：１８０ｍＡ入力（ボード上のＤＣ／ＤＣでアナログ回路用電源を作成）
AS700/AS710I/F	ＡＳ７００／ＡＳ７１０のシリアルＤＡ出力（ＣＮＳＤＡコネクター）と接続

2）　機能

主軸制御	Ｓ指令によるインバータ制御、主軸ドライバー制御	
ｱﾅﾛｸﾞｻｰﾎﾞ制御	ＡＳ７００／ＡＳ７１０のＦＢ入力を使用して位置ループ制御	（専用化対応）
ｱﾅﾛｸﾞ指令(DA)	プレス時のトルク制限指令など　多目的	（専用化対応）

3）　ＳＬＭ４０００システムとの組み合わせ

ソフトパッケージバージョン	Ｖｅｒ１．１．０Ａ以降
ＦＰＧＡバージョン	Ｖｅｒ２．０以降
ソフトウェアオプション	主軸アナログ指令

4）　ＳＬＭ８０００システムとの組み合わせ

ソフトパッケージバージョン	Ｖｅｒ１．０．０Ａ以降
ＦＰＧＡバージョン	Ｖｅｒ２．７以降
ソフトウェアオプション	主軸アナログ指令

３．ＤＡ００１の実装

２通りの実装方法があります。

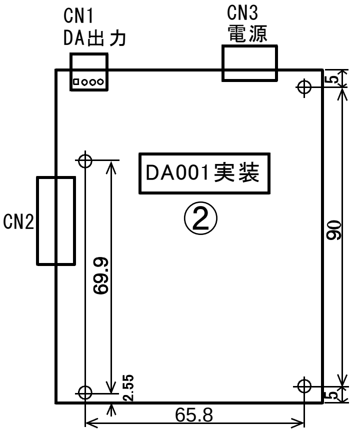
① ＡＳ７００上に実装する方法（下図①）　　ＡＳ７００の取付穴にスタッドを立てます。

② ＡＳ７００／ＡＳ７１０の横に実装する方法（下図②）　板金上に取付。

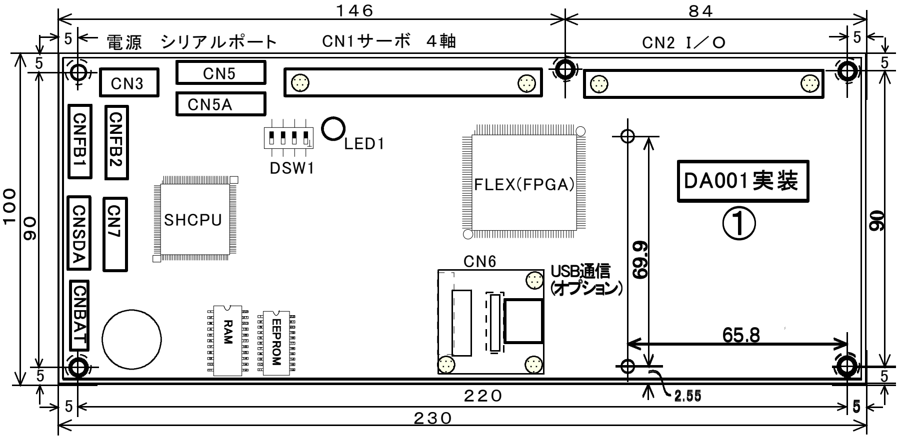
③ ＡＳ７１０上に実装する方法（下図③）　　ＡＳ７１０の取付穴にスタッドを立てます。

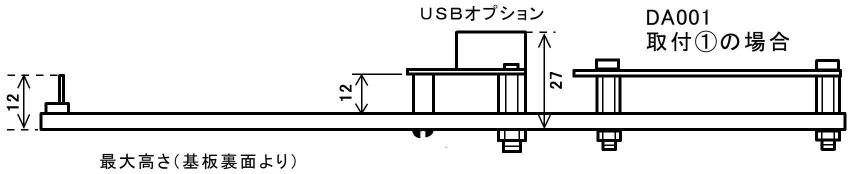
※ＡＳ７００とＡＳ７１０の取り付け穴位置は互換性があります。

ＡＳ７００／ＡＳ７１０コントローラボード

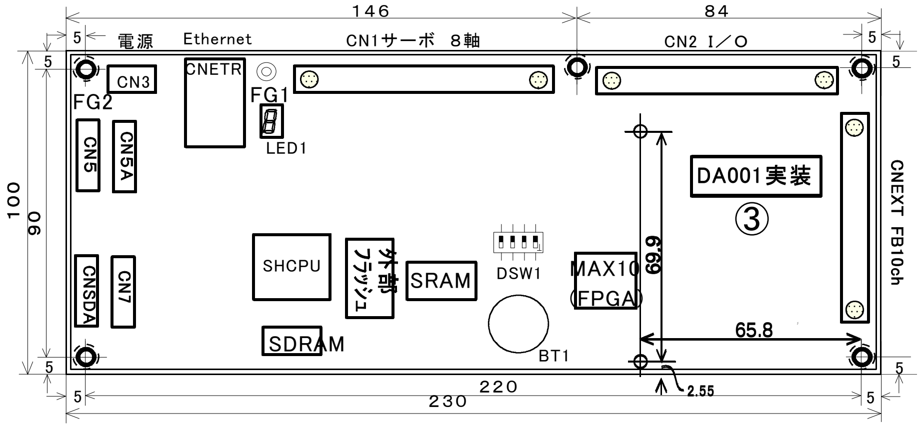


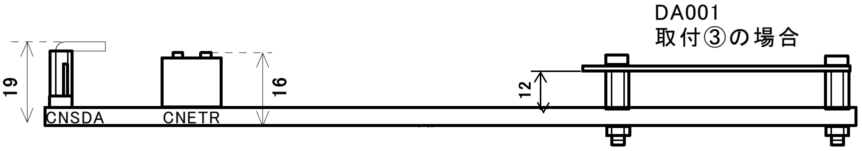
PCB取付穴（φ3.5）
M3ナット(6mmφ) L:4mm以上
で受けて下さい。





最大高さ（基板裏面より）
USB基板実装時　27mm
USB基板未実装時　12mm
（なしの時）





最大高さ（基板裏面より）
DA001接続時(ケーブル曲げRも含め)　約19mm
DA001未接続時(RJ45コネクタのツメ含め)　約16mm
（なしの時）

４．使用コネクタ

ＣＮ１

pin	信号名
1	DAOUT1
2	0V
3	DAOUT2
4	0V

アナログ出力

使用コネクタ　基板側　　　日圧　　Ｂ４Ｐ－ＳＨＦ－１ＡＡ
　　　　　　　ケーブル側　日圧　　Ｈ４Ｐ－ＳＨＦ－ＡＡ

ＣＮ２

pin	信号名
1	+5V
2	0V
3	DACLK1
4	DALT1
5	DAD1
6	（予備）
7	DACLK2
8	DALT2
9	DAD2
10	（予備）

シリアルＤＡ用データ入力

使用コネクタ　基板側　　　日圧　Ｂ１０Ｐ－ＳＨＦ－１ＡＡ
　　　　　　　ケーブル側　日圧　Ｈ１０Ｐ－ＳＨＦ－ＡＡ

※ＡＳ７００／ＡＳ７１０のＣＮＳＤＡと１対１で接続

ＣＮ３

pin	信号名
1	+ 5V
2	0V
3	+24V
4	0V

電源入力コネクタ

使用コネクタ　基板側　　　日圧　Ｂ４Ｐ－ＶＨ
　　　　　　　ケーブル側　日圧　ＶＨＲ－４Ｎ

５．ケーブル

５－１　ＡＳ７００／ＡＳ７１０－ＤＡ００１　接続ケーブル　型式ＣＢ－Ｃ－０２５－００　（０．３ｍ以下で使用）

【ＡＳ７００／ＡＳ７１０側】
ＣＮＳＤＡ
日圧
H10P-SHF-AA
コンタクト
BHF-001T-0.8BS

pin	信号名	０．２ｍ	pin	信号名
1	+5V	―	1	+5V
2	0V	―	2	0V
3	DACLK1	―	3	DACLK1
4	DALT1	―	4	DALT1
5	DAD1	―	5	DAD1
6	（予備）		6	（予備）
7	DACLK2	―	7	DDACLK2
8	DALT2	―	8	DDALT2
9	DAD2	―	9	(DAD2
10	（予備）	―	10	（予備）

【ＤＡ００１側】
ＣＮ２
日圧
H10P-SHF-AA
コンタクト
BHF-001T-0.8BS

※ＡＳ７００のＣＮＳＤＡとＡＳ７１０のＣＮＳＤＡは互換性があります。

５－２　アナログ出力ケーブル　型式ＣＢ－Ｃ－０２６－００

ＣＮ１
日圧
H4P-SHF-AA
コンタクト
BHF-001T-0.8BS

pin	信号名
1	DAOUT1
2	0V
3	DAOUT2
4	0V

片端フリー　３ｍ
フラットケーブル（＃２８）

５－３　ＤＣ電源ケーブル　　　型式ＣＢ－Ｃ－００３－００

ＣＮ３
日圧
ＶＨＲ－４Ｎ
コンタクト
SVH-21T-P1.1

pin	信号名
1	+ 5V
2	0V
3	+24V
4	0V

ＡＷＧ＃２０

片端フリー
３ｍ

※ＡＳ７１０と組み合わせて使用する場合はpin1(+5V)pin2(0V)は配線しないで下さい。
（ＡＳ７１０のＣＮＳＤＡからＤＡ００１のＣＮ２に+5Vが供給されます。）
ＡＳ７１０と組み合わせて使用する場合もpin3(+24V)pin4(0V)の配線は必要です。