

お客様各位

2010年8月
アビサービス株式会社
生産技術部 部長 原田 利雄
資材調達課 課長 荒谷 邦雄

OSP-5000ドライブユニットの修理終了と代替品のご連絡

拝啓 貴社ますますご清栄のこととお慶び申し上げます。平素は格別のご高配を賜り厚くお礼申し上げます。

さて、AVI-SERT 並びに AVI-MOUNT に搭載されておりますオク株式会社製のドライブユニット BL-Dシリーズ、BL-Dシリーズ及びDC-S1Aシリーズの修理対応についてご連絡申し上げます。

敬具

記

従来から実施してまいりました下記ユニットの修理によるアフターサービスの対応が困難となりました。メーカーもこれまで修理対応ができるように保守用の修理部品を確保し対応してまいりましたが修理部品も無くなり修理を終了せざるを得ない状況となりました。今後の対応は代替品に置き換えてご使用していただくこととなります（注意参照）。また、従来のユニットは基板単位での修理も行っていましたが今後はユニット単位での修理のみとなります。ご不便をおかけいたしますが何卒ご理解を賜りますようお願い申し上げます。

修理終了ユニット(旧型)	TDK 品名コード	代替品ユニット(新型)	対象機種(:対象 空欄:対象外)			
			RX-5	VC-5A/B/E	VC-7	備考
BL-D15D	63395001	BL3-D75D				補足1参照
BL-D30D	63395003	BL3-D75D				補足1参照
BL-D75D	63395002	BL3-D75D				補足1参照
BL-D1515D	62407102	BL4-D7575D				補足2参照
BL-D50D	62407105	BL4-D100D				補足2参照
BL-D75D	62407103	BL4-D100D				補足2参照
DC-S1A 3AXIS	62900031	DC-S1B 3AXIS				補足3参照
DC-S1A 4AXIS	62900029	DC-S1B 4AXIS				補足3参照

注意：旧型ユニットの修理受付けは2010年6月を以って終了致しました。今後の対応は新型ユニットを購入していただくこととなりますのであらかじめご了承願います。新型ユニットの購入価格については弊社へご連絡下さい。

以上

補足 1 :

- ・ 使用する容量をスイッチ設定で切替えます。・・・・・・添付資料[A 1]参照。
旧型のBL-Dユニットの容量に合わせ、設定します。
- ・ 保護機能に「CPU異常検出」を新規に設けました。・・・・添付資料[A 2]参照。
新型のBL3-Dユニットの動作状態表示用LED部に、「CPU」LEDを新設し、CPU異常状態を表示します。(CPU異常で点灯)

補足 2 :

- ・ 使用する容量をスイッチ設定で切替えます。・・・・・・添付資料[B]参照。
旧型のBLII-Dユニットの容量に合わせ、設定します。

補足 3 :

- ・ 使用する軸数をスイッチ設定で切替えます。・・・・・・添付資料[C]参照。
旧型のDC-S*Aユニットの軸数、スイッチ設定に合わせ、設定します。

補足 4 :

- ・ 運転/故障状態を全て7セグメントLEDに表示します。・・添付資料[D]参照。
旧型のVACIII-D6ユニットは、LEDと7セグメントLEDで表示しています。

運転状態表示と故障運転状態表示 :

旧型 ・ LED (M1~M3、1~13) で通常運転状態を表示し、
7セグメントLED (2桁) で運転状態を表示、但しLED (M1、
M2、M3) 点灯時はアラーム番号を表示します。
[0 1]: 初期化中、[0 2]: 通常運転

新型 ・ 7セグメントLED (左側2桁) で運転状態を表示します。
[0 1]: 初期化中、[0 2]: 通常運転、[AL]: アラーム時
・ アラーム発生時は7セグメントLED (右側2桁) にアラーム番号
を表示します。(アラーム番号は旧型と同じです)

[新型ユニットの適用にあたって]

- ・ 取付、配線ケーブルは旧型と同じです。
- ・ 保守に関する各ユニットのアラーム内容は旧型と同じです。但し表示方法は前記補足1、4で記載いたしました内容が旧型と異なります。
- ・ スイッチ設定は、予め弊社で設定し出荷しますので、以下の内容を各ユニットご発注時にご指示ください。尚、実際にご使用の際はご確認をお願いいたします。

新型ユニットを使用される実機の仕様

BL3-D、BL4-D適用の場合 :

旧型ユニット(BL-D、BLII-D)の型式。

DC-S*B適用の場合 :

旧型ユニット(DC-S*A)の型式、軸数。

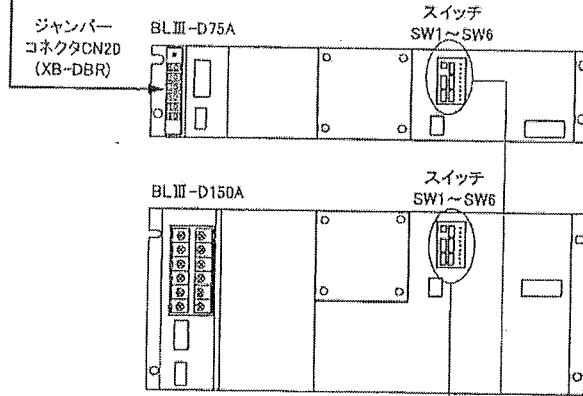
VAC5-D6適用の場合 :

旧型ユニット(VACIII-D6)の型式。

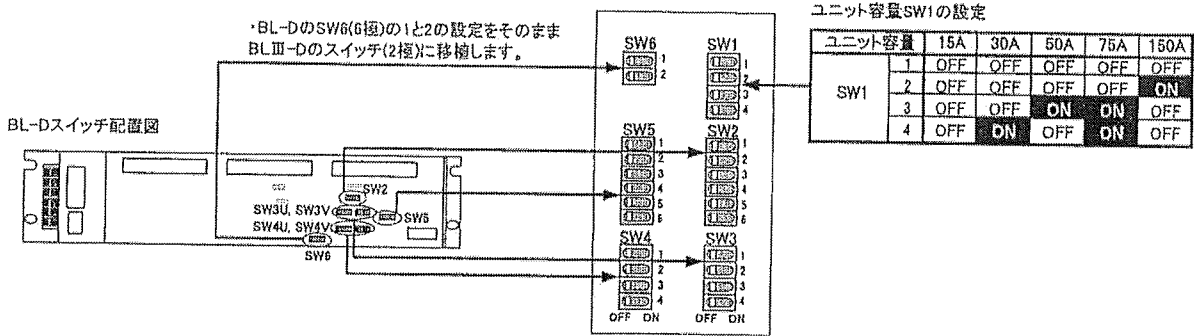
ジャンパーコネクタCN20 (XB-DBR) の設定

ユニット容量	15A	30A	50A	75A	150A
CN20 (XB-DBR)	外す	接続			

BL III-Dスイッチ、ジャンパーコネクタ配置図

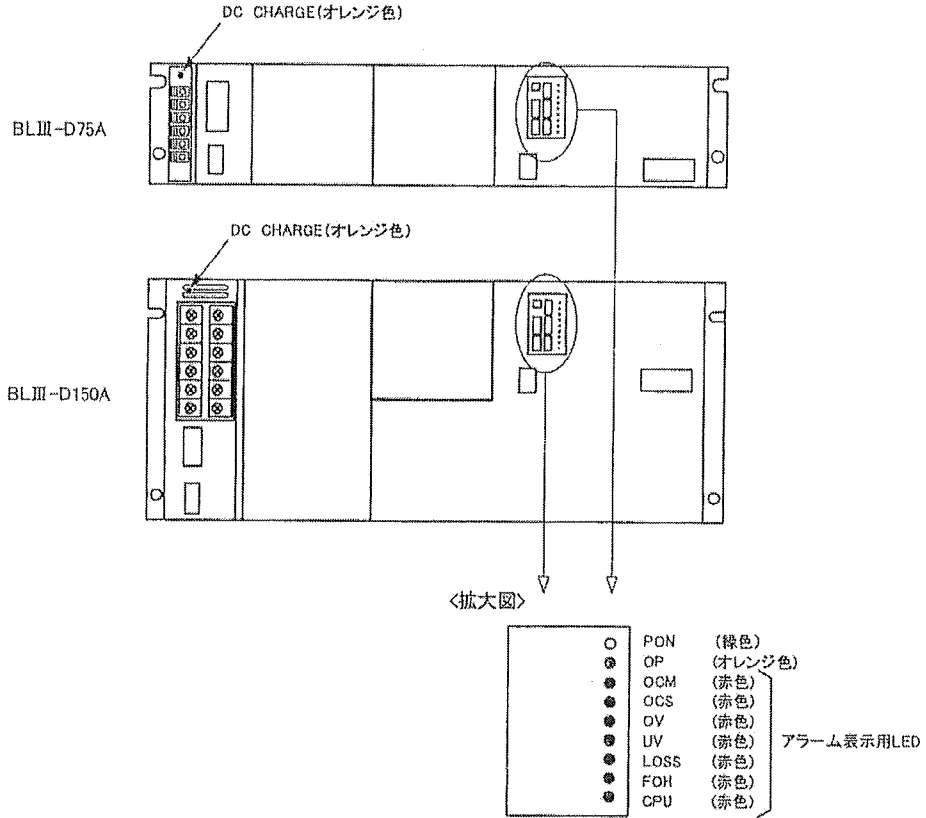


<拡大図>



BL-D → BL III-D へのスイッチ、ジャンパーコネクタ設定の対応図

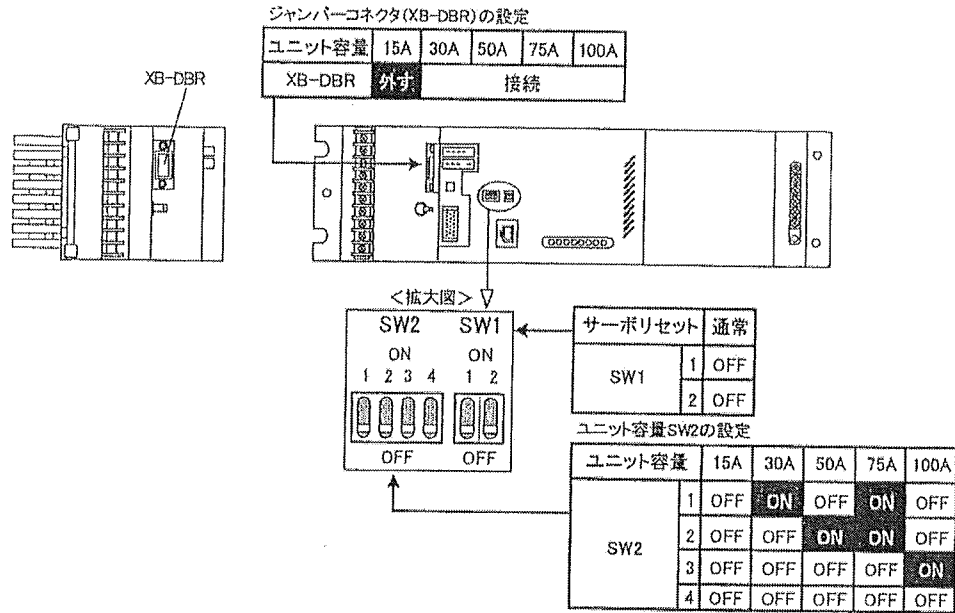
サーボドライブユニットには、動作状態を表示する LED があります。



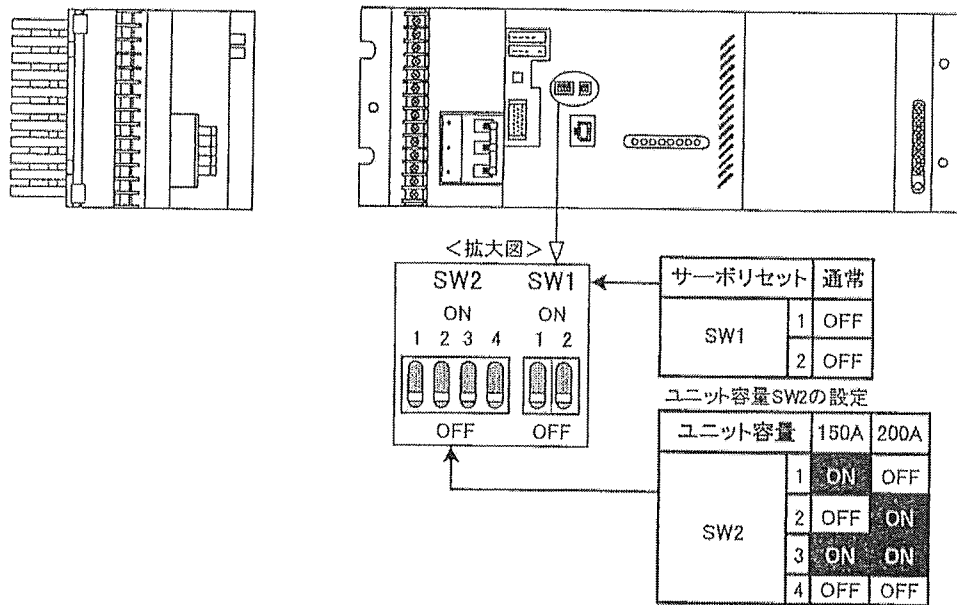
動作状態表示 LED レイアウト

動作状態表示の一覧

LED 名称	LED 色	内容 (LED 点灯時の意味)
DC CHARGE	オレンジ色	・主回路に電源が入っている状態を示します
PON	緑色	・制御プリント基板に電源が入っている状態を示します
OP	オレンジ色	・制御回路が外部入力(非常停止入力、リセット入力)またはアラーム発生により、リセット状態にあることを示します
OCM	赤色	・モータへの出力電流が過電流になったときに点灯します
OCS	赤色	・インバータ回路に過電流が流れたときに点灯します
OV	赤色	・インバータ直流電圧が異常に高電圧になったときに点灯します
UV	赤色	・インバータ直流電圧が異常に低電圧になったときに点灯します
LOSS	赤色	・制御回路の電源電圧が安全動作領域を超えたときに点灯します
FOH	赤色	・冷却条件の悪化や主回路素子のトラブルにより、発生損失が増大し、ヒートシンクが異常に過熱したときに点灯します
CPU	赤色	・制御プリント基板上の CPU が故障したときに点灯します ・制御プリント基板上のスイッチ設定が誤っているときに点灯します



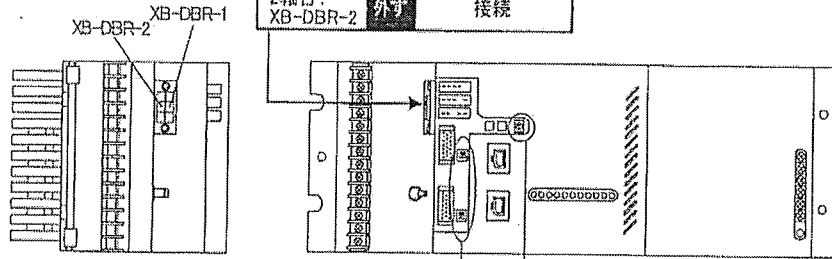
BLIV-D100A のスイッチ、ジャンパーコネクタ設定の図



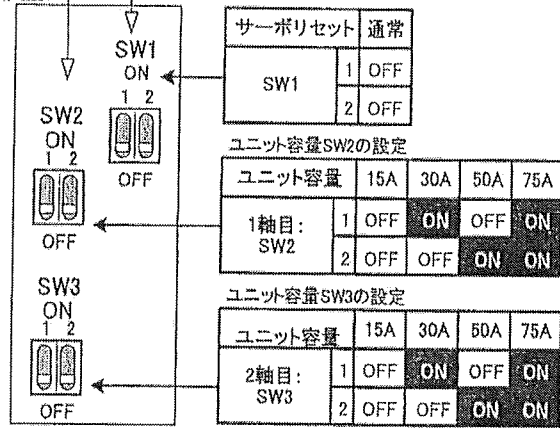
BLIV-D200A のスイッチ設定の図

ジャンパーコネクタ(XB-DBR-1, XB-DBR-2)の設定

ユニット容量	15A	30A	50A	75A
1軸目: XB-DBR-1	外す		接続	
2軸目: XB-DBR-2	外す		接続	



<拡大図>



BLIV-D7575A のスイッチ、ジャンパーコネクタ設定の図

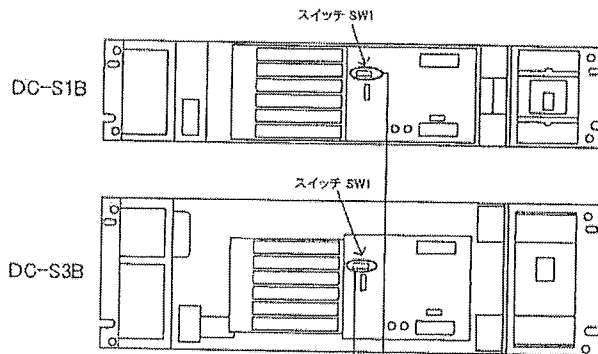
スイッチ設定について

DC-S1B、DC-S3B では、従来DC電源ユニットには存在しないスイッチがあります。このスイッチは、DC電源ユニットに接続される軸数に応じて設定が必要です。
保守ユニットのスイッチ設定表を以下に示します。

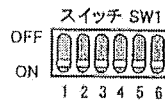
スイッチ設定表

項目	従来ユニット DC-S1~S3 DC-S1A~S3A	保守ユニット DC-S1B~S3B	備考
スイッチ設定	- (存在しません)	SW1	接続される軸数に応じたスイッチ設定をします 2軸用: 2~6のみ ON 3軸用: 3~6のみ ON 4軸用: 4~6のみ ON 5軸用: 5~6のみ ON 6軸用: 6のみ ON

注意 スイッチの設定は正しく設定してください。
誤った設定では、アラームとなってNCが立ち上がりません。



<拡大図>



		SW1の設定				
		2軸用	3軸用	4軸用	5軸用	6軸用
SW1	1	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
	2	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
	3	ON	ON	OFF	OFF	OFF
	4	ON	ON	ON	OFF	OFF
	5	ON	ON	ON	ON	OFF
	6	ON	ON	ON	ON	ON

スイッチ設定表とスイッチ配置図