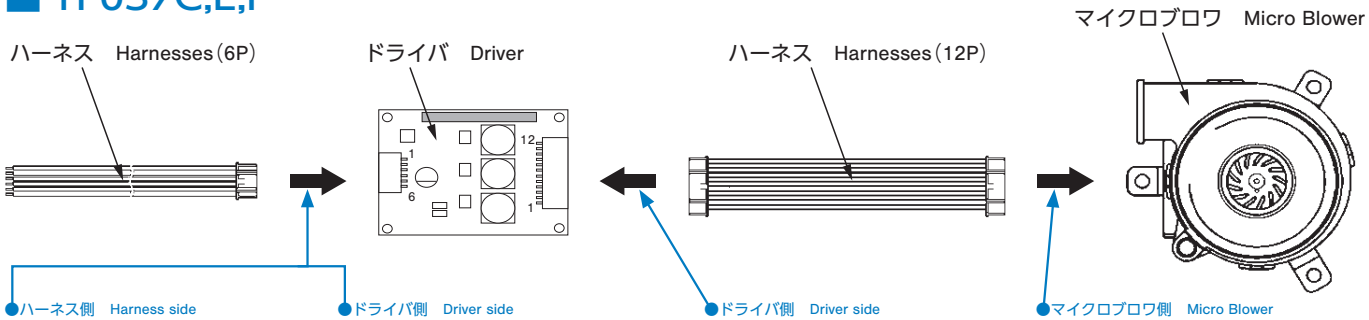
CONNECTION
MICRO BLOWERS

接続

マイクロブロワ、ドライバ、ハーネスは以下の通り接続して下さい。
Please connect the Micro Blower,the Driver and the Harnesses as follows.

■ TF037C,E,F



●ハーネス側　Harness side

端子No. Pin No.	線色 Wire Color	端子名 Symbol	内　容 Signal
1	Brown	Error	エラー出力　Error Output
2	Red	FG	回転数信号出力 Rotational Speed Signal Output
3	Orange	BR	ショートブレーキ入力 Short brake Input
4	Yellow	CNT	コントロール電圧入力 Control Voltage Input
5	Green	Vcc	電源電圧入力 Power Supply Voltage Input
6	Blue	GND	GND

●ドライバ側　Driver side

端子No. Pin No.	端子名 Symbol	内　容 Signal
1	Error	エラー出力　Error Output L＝エラー未検知　Undetected H＝エラー検知　Detection CMOS Output(0～5V)
2	FG	回転数信号出力 Rotational Speed Signal Output 1回転 12パルス出力　12 pulse / rev. オープンコレクタ出力　Open Collector Output 最大電圧 (Max. Voltage)：10V コレクタ電流 (Max. Output Current)：10mA
3	BR	ショートブレーキ　Short Brake L＝ブレーキ無効　Brake Off H＝ブレーキ有効　Brake On (TTL Input(0～5V))
4	CNT	コントロール電圧入力 Control Voltage Input 待機時入力電圧 (Standby Input Voltage)：0V 動作時入力電圧 (Operation Input Voltage)：1～5V
5	Vcc	電源電圧入力　DC24V±10% Power Supply Voltage Input
6	GND	GND

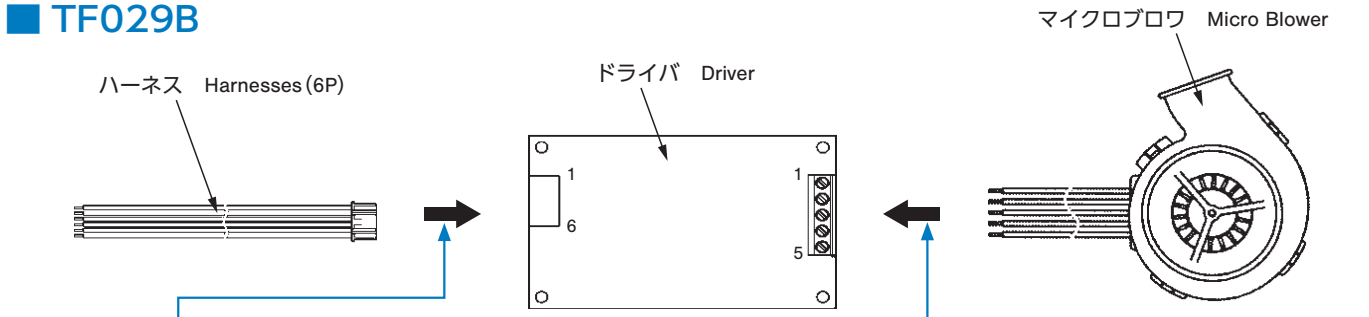
●ドライバ側　Driver side

内　容 Signal	端子名 Symbol	端子No. Pin No.
ホール素子電源（+12V） Hall Element Power Supply	Vcc	12
ホール素子 2 出力 Hall Element 2 Output	H2-	11
	H2+	10
ホール素子 3 出力 Hall Element 3 Output	H3-	9
	H3+	8
ホール素子 1 出力 Hall Element 1 Output	H1-	7
	H1+	6
GND	GND	5
サーミスタ出力 Thermistor Output	TH	4
コイル端子（V） Motor Coil (V)	V	3
コイル端子（W） Motor Coil (W)	W	2
コイル端子（U） Motor Coil (U)	U	1

●マイクロブロワ側　Micro Blower

端子No. Pin No.	端子名 Symbol	内　容 Signal
1	Vcc	ホール素子電源（+12V） Hall Element Power Supply
2	H2-	ホール素子 2 出力 Hall Element 2 Output
3	H2+	
4	H3-	ホール素子 3 出力 Hall Element 3 Output
5	H3+	
6	H1-	ホール素子 1 出力 Hall Element 1 Output
7	H1+	
8	GND	GND
9	TH	サーミスタ出力 Thermistor Output
10	V	コイル端子（V） Motor Coil (V)
11	W	コイル端子（W） Motor Coil (W)
12	U	コイル端子（U） Motor Coil (U)

■ TF029B



●ハーネス側　Harness side

端子No. Pin No.	線色 Wire Color	端子名 Symbol	内　容 Signal
1	Brown	Error	エラー出力　Error Output
2	Red	FG	回転数信号出力 Rotational Speed Signal Output
3	Orange	BR	ショートブレーキ入力 Short brake Input
4	Yellow	CNT	コントロール電圧入力 Control Voltage Input
5	Green	Vcc	電源電圧入力 Power Supply Voltage Input
6	Blue	GND	GND

●ドライバ側　Driver side

端子No. Pin No.	端子名 Symbol	内　容 Signal
1	Error	エラー出力　Error Output Low出力＝エラー検知　Detection High出力＝エラー未検知　Undetected オープンコレクタ出力　Open Collector Output (最大電圧 10V、最大電流 10mA) (Max. Voltage：10V,Max Current：10mA)
2	FG	回転数信号出力 Rotational Speed Signal Output オープンコレクタ出力　Open Collector Output (最大電圧 10V、最大電流 10mA) (Max. Voltage：10V,Max Current：10mA) FG信号 1plus＝モータ 10回転 FG signal 1 pulse ＝ 10rev
3	NC	使用不可（未接続） Not Connected
4	CNT	コントロール電圧入力 Control Voltage Input (入力可能電圧範囲 -0.5～5.5V) Input voltage range (制御電圧範囲 0.5～4.5V)　Valid control voltage
5	VIN	電源電圧入力　DC24V±10% Power Supply Voltage Input
6	GND	GND

●ドライバ側　Driver side

内　容 Signal	端子名 Symbol	端子No. Pin No.
サーミスタ出力（+） Thermistor Output	TH(+)	1
サーミスタ出力（−） Thermistor Output	TH(-)	2
コイル端子（W） Motor Coil (W)	W	3
コイル端子（V） Motor Coil (V)	V	4
コイル端子（U） Motor Coil (U)	U	5

●マイクロブロワ側　Micro Blower

端子No. Pin No.	端子名 Symbol	リード線色 Wire Color	内　容 Signal
1	TH(+)	Green	サーミスタ出力（+） Thermistor Output
2	TH(-)	Yellow	サーミスタ出力（−） Thermistor Output
3	W	Orange	コイル端子（W） Motor Coil (W)
4	V	Red	コイル端子（V） Motor Coil (V)
5	U	Brown	コイル端子（U） Motor Coil (U)