

# 1. 仕様

入力	ch数	2 ch		
	周波数範囲	0.2 Hz - 250 kHz		
	回路	ラインドライバ入力		
計測設定	トルク	中心周波数	40,000 Hz - 80,000 Hz	
		定格トルク	1 - 100,000 Nm	
		感度	0.0001 - 99,999.9999 Hz/Nm (2点)	
		出力極性	CW、CCW	
	速度	ppr	1 - 2,000	
アナログ出力	ch数	2 ch (ch間是非絶縁)		
	更新時間	1/パルス、50 $\mu$ s - 500ms		
	移動平均	1 - 100		
	精度	$\pm$ 0.02% (トルク計測、出力電圧レンジ $\pm$ 10V、更新時間1ms、@23 $^{\circ}$ C)		
	その他の機能	オフセット調整、アナログ出力テスト		
	トルク	電圧範囲	$\pm$ 10V、 $\pm$ 5V	
		フルスケール	1 - 100,000 Nm	
	速度	電圧範囲	0 - 10 V、0 - 5V、 $\pm$ 10V、 $\pm$ 5V	
フルスケール		1 - 30000 rpm		
CAN出力	更新時間	200 $\mu$ s - 500ms		
	移動平均	1 - 100		
	精度	$\pm$ 0.005 %		
アラーム出力	出力数	4 点 (2点/入力ch)		
	回路	オープンコレクタ出力		
	論理	正、負論理		
インタフェース	制御入力	項目	トルクゼロ設定、アラームリセット	
		印加電圧	最大24V	
	CAN	計測値出力ON/OFF、トルクゼロ設定		
	RS-232C	測定値読み出し、トルクゼロ設定、各種機能の設定/読み出し		
一般仕様	電源電圧	DC 12 - 24 V (OP : ACアダプタ)		
	外形寸法	125 mm (W) $\times$ 50mm (H) $\times$ 115 mm (D) (突起物含む)		
	質量	約 500g		
	使用温度範囲	0 $\sim$ +45 $^{\circ}$ C		

仕様は予告なく変更することがあります。

## 2. コネクタ表

1	デュアルレンジ切替信号	入力
2	トルクゼロリセット	入力
3	アラームリセット	入力
4	GND	
5	GND	
6	CH1 アラーム1	出力
7	CH1 アラーム2	出力
8	CH2 アラーム1	出力
9	CH2 アラーム2	出力

1	トルク+	入力
2	トルク-	入力
3	GND	
4	速度 + A相	入力
5	速度 - A相	入力
6	速度 + B相	入力
7	速度 - B相	入力
8	GND	



アナログ出力

1	RS-232 RX	入力
2	RS-232 TX	出力
3	GND	入力
4	CAN H	双方向
5	CAN L	双方向
6	GND	
7	CAN H	双方向
8	CAN L	双方向

DC(12V - 24V)

# 3.総合結線図(例)

トルク計

12ピン X750コネクタ

1	N-
2	N+
3	N2+
4	N2-
5	N1+
6	N1-
7	Mdf-
8	Mdf+
9	Control
10	24V
11	GND
12	GND

16ピン X752コネクタ

1	TXD
2	RXD
3	GND
4	GND
5	CAN H
6	CAN L
7	MDI out
8	Ana B out
9	Ana C out
10	Ana A out
11	Alarm Md
12	GND
13	Alarm N
14	Alarm IR
15	Alarm Res
16	NC/DT function

16ピンDT functionは  
デュアル機種のみ対応

PC for Torquemeter

RXD
TXD
GND

ステイタスをモニタ  
する場合はController  
に接続

HC-1

CN1

1	DT Function
2	Set torque 0
3	Reset Alarm
4	GND
5	GND
6	Alarm 1
7	Alarm 2
8	Alarm 3
9	Alarm 4

CN2

1	Mdf+
2	Mdf-
3	GND
4	N1+
5	N1-
6	N2+
7	N2-
8	GND

CN3

1	RXD
2	TXD
3	GND
4	CAN H(setting)
5	CAN L(setting)
6	GND
7	CAN H(measure)
8	CAN L(measure)

BNC

1	Ana out 1
2	Ana out 2

DC in

5.5Φ Jack	12~24Vdc
-----------	----------

Controller

DT function
Torque reset
Alarm Reset
GND
GND
Alarm 1
Alarm 2
Alarm 3
Alarm 4
Control

Pull up R x4

PC for HC-1

TXD
RXD
GND
CAN H
CAN L

Data Logger

GND
CAN H
CAN L
Ana in 1
Ana in 2

↑24Vdc

AC power adaptor

AC100V

DC power supply



ATESTEO