

ダイナモメータコントローラ DSP7010シリーズ



- 高速PID負荷制御が可能
内部制御ループ速度:2msec
- アナログI/O標準搭載
- デジタルI/O標準搭載

■ 概要

ダイナモメータコントローラDSP7010は、Magtrol社製のすべてのトルク計・ヒステリシスブレーキ・パウダーブレーキ・渦電流ブレーキに接続することが可能で、モータのトルク計測用途に最適なコントローラです。フロントパネルの操作だけで、負荷制御・計測を行うことができます。また、ソフトウェアTMTと組み合わせることで、データ収集や負荷の自動制御することができます。

PID制御の内部制御ループ速度が2msecで、高速PID負荷制御が可能です。また、アナログI/OやデジタルI/Oが標準搭載されており、通信コマンドやソフトウェアでI/Oカードの計測制御が可能です。

機能	仕様
表示項目	トルク / 回転数 / 電力
負荷制御モード	オープンループ / PIDトルク / PID回転数
外部入出力	トルク / 回転数 / アナログ入出力 / デジタル入出力 / リレー / 外部アラーム
高速データ収集	高速バッファ出力モードで最大488点/秒
ディスプレイ更新回数	毎秒約4回更新
アラーム機能	アラーム発生時にブレーキ負荷の開放とリレー出力の動作
I/Oカード	通信コマンドやソフトウェアTMTでI/Oカードの計測制御が可能
通信	USB / GPIB

■ DSP7010シリーズ使用イメージ

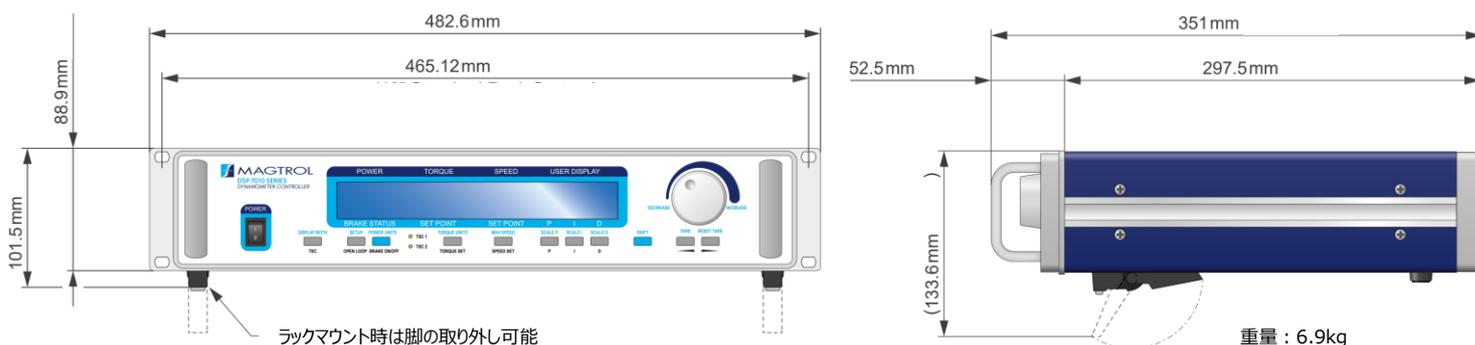


仕様

モデル	DSP7011	DSP7012
チャンネル数	1	2
計測仕様		
最大トルク表示	99,999 単位	
最大回転数表示	199,999 rpm	
トルク計測精度	HD5, WB/PB, TM/TF/TS : 10Vレンジに対して±1mV (±0.01%) 旧単位のHDシリーズ : 2Vレンジに対して±0.2mV (±0.01%)	
回転数計測精度	5 ~ 199,999rpmの範囲で読み値の0.01%	
電氣的仕様		
入力電力	85~264VAC / 50~60Hz	
消費電力	210VA	
ヒューズ	IEC T 2.5A 250V L	
ブレーキ出力最大電圧	48VDC	
ブレーキ出力最大電流 ^{a)}	1A	2×1A
TSC電源供給	トルク計 : 24VDC、最大200mA エンコーダ : 5VDC、最大200mA(内部ヒューズ500mA)	
動作環境		
動作温度	+5℃~+40℃	
温度係数	5VDCの0.004% / ℃	
相対湿度	80%以下	
高度	最大2,000m	
I/O信号		
デジタル入力	2	4
	抵抗で5VDCにプルアップされた出力	
外部アラーム	1	2
	抵抗で5VDCにプルアップされた出力	
デジタル出力	2	4
	オープンコレクタ型、24VDC / 15mA	
リレー	2	4
	SPDT 24VDC / 1A	
アナログ入力	2	4
	16ビット、±10VDC(0.3mV分解能)、精度0.05%	
アナログ出力	2	4
	16ビット、±10VDC(0.3mV分解能)、精度0.05%	

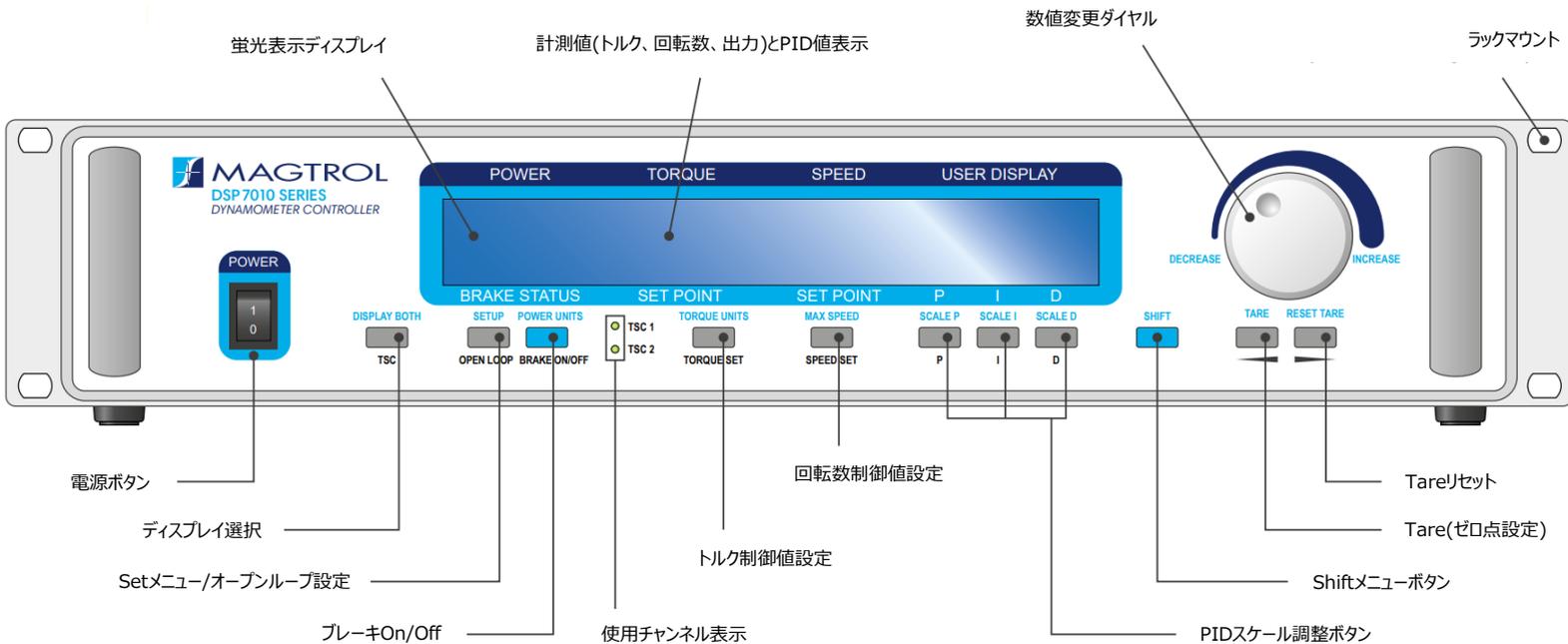
a) オープンループの100%が1A

寸法

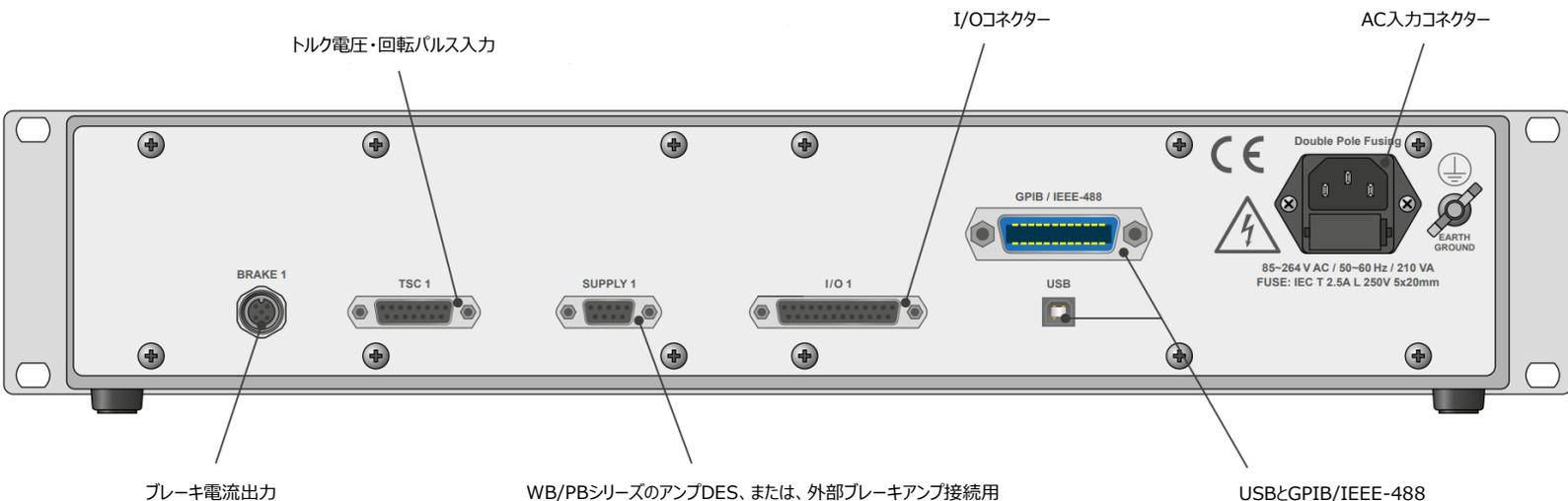


■ 外観

DSP701Xのフロントパネル



DSP7011のリアパネル



DSP7012のリアパネル

