

光伝送方式トルク変換器専用トランスミッター OPT-564

2023/03/22

特長



- 光伝送方式トルク変換器専用のトランスミッターです。
- 4台分の校正データを記録し、切り換える事ができます。
- 非対称性、リニアライズ、ねじり方向反転などのデジタル補正が可能です。
- トルク用アナログ出力として電圧出力（標準装備）、電流出力、周波数出力の中から最大2点まで選択が可能です。
- 回転数用アナログ出力は電圧出力、電流出力のどちらか1点又は無しと、周波数出力の有無が選択が可能です。
- デジタル出力はRS-232Cインターフェイス、RS-422/485インターフェイス、PROFIBUSインターフェイス、CANopenインターフェイスの中から1点選択が可能です。

仕様

仕様名	仕様内容
変換器用供給電圧	DC24 V \pm 2 V、2 A
適用変換器	光伝送方式トルク変換器
入力信号/トルク	周波数入力 5 kHz ~ 15 kHz (F-54=0 の時)、 周波数入力 120 kHz ~ 360 kHz (F-54=1 の時)
入力信号/回転数	周波数入力 0 kHz ~ 50 kHz (120 歯の時) 周波数入力 0 kHz ~ 100 kHz (240 歯の時) 周波数入力 0 kHz ~ 150 kHz (360 歯の時)
出力信号/アナログ	DC \pm 10 V (-定格トルク~+定格トルクにて)

ミネベアミツミ株式会社

Copyright©MinebeaMitsumi Inc. All right reserved.

光伝送方式トルク変換器専用トランスミッター OPT-564

2023/03/22

(標準)	抵抗負荷 2 kΩ以上、出力容量負荷 0.1 μF 以下
出力信号/アナログ (注文時選択)	トルク用電流出力、トルク用周波数出力、回転数用電圧出力、回転数用電流出力、回転数用周波数出力
A/Z 有効範囲	±10 %R.O.
デジタル補正	非対象性補正 ±10 %R.O. リニアライズ補正 最大10点 (0~+定格で5点、0~-定格で5点) ねじり方向反転補正 ねじり方向と出力信号を反転させる (標準は左ねじりで+出力)
非直線性(電圧出力)	0.01 %F.S.
非直線性(電流出力)	0.05 %F.S.
CHECK	定格の約80 % (ファンクション設定デフォルトにて)
周波数応答範囲	DC~1 kHz (F-54=0の時) (1 Hz、10 Hz、30 Hz、50 Hz、100 Hz、300 Hz、500 Hz、1 kHz変更可) DC~6 kHz (F-54=1の時) (1 Hz、10 Hz、30 Hz、50 Hz、100 Hz、300 Hz、500 Hz、1 kHz、6 kHz変更可) 但し 10Hz~6kHz : -3dB±1dB、1Hz:-3dB±3dB)
トルクアナログ出力遅延時間	270 μs (Typ), 但しローパスフィルタ設定6 kHz, 移動平均回数1 回の時
回転数アナログ出力遅延時間	24 ms (Typ), 但しローパスフィルタ設定10 Hz, 移動平均回数1 回の時
サンプリング回数	トルク : 10000回/s (F-54=0の時)、トルク : 60000回/s (F-54=1の時)、回転数 : 10000回/s
トルク表示	出力表示 0~± 99999デジタル表示(緑LED) 表示形式 アナログ電圧、トルク 小数点表示 表示なし、101、102、103、104 状態表示 A/Z、LOCK、CHECK、H、M、ERROR 単位表示 V、Nm、kNm、 表示回数 約20 回/s (4 回/s 切替可) 校正番号 1~4 (選択されている校正番号を表示)
回転数表示	出力表示 0~±27 500 デジタル表示(緑LED) オーバー表示 マイナスオーバー時「-OS」 プラスオーバー時「OS」 表示形式 回転数 単位表示 r/min 表示回数 約20 回/s (4 回/s 切替可)
各種機能	デジタルフィルター、シートキーロック、校正データ切替、光量低下表示、エラーコード表示
使用温度湿度範囲	-10 °C~50 °C、85 %RH以下(結露なきこと)
電源電圧	AC100 V~AC240 V (許容可変範囲 : AC85 V~AC264 V)、周波数 50/60 Hz、
消費電力	約60 VA (AC100 V時)
外形寸法 (W×H×D)	68 mm×209 mm×252 mm(突起部含まず)
質量	約2 kg
付属品	取扱説明書、タイムラグヒューズ(5 A)、外部制御入出力コネクタ(プラグ : MC1.5/9-ST-3.81)、トルク変換器・回転検出器コネクタ(プラグ : MC1.5/16-ST-3.81)、アナログ出力コネクタ (プラグ : MC1.5/8-ST-3.81)

別売品

電流出力

周波数出力

RS-232Cインターフェイス

RS-422/485インターフェイス

PROFIBUSインターフェイス

CANopenインターフェイス

回転検出器 MP-9820