



Momentový adaptér digitální



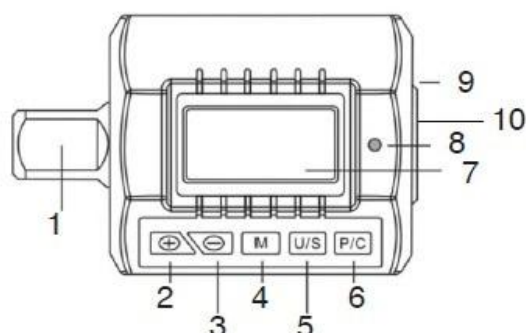
1. Přehled

Digitální měřič momentu je přístroj pro sledování momentu s ráčnou, který se používá pro všechny druhy utahování a demontáže. Má funkce jednoduchého ovládání, snadné přenášení, převodu více jednotek, zvukové indikace, nastavitelný směr otáčení vpřed a vzad atd., které se široce používají v automobilovém průmyslu, jízdách kolech, všech druzích mechanické údržby a dalších odvětvích.

2. Funkce a vlastnosti

- Chyba: 2 % ve směru hodinových ručiček, 2,5 % proti směru hodinových ručiček, kladná a záporná, zlepšuje efektivitu práce.
- Čtyři jednotky momentu: kgf.cm, N.M, lbf.ft, lbf.in. • Akusticko-optický alarm: efektivně zajišťuje přesnost a bezpečnost provozu.
- Funkce podsvícení: umožňuje pohodlné čtení dat v noci nebo při nedostatečném osvětlení.
- Vícerežimový provoz: režim reálného času, režim špičky, režim přednastavení.
- Napájení: 2 ks baterií AAA.
- Automatické vypnutí: automatické vypnutí bez provozu po dobu 2 minut, aby se zabránilo nadměrné spotřebě energie.

3. Funkce a názvy jednotlivých částí



Display



- | | | |
|-----------------------|--------------------|---|
| 1. Adaptéry | 2. Tlačítko Plus | 11. Hodnota točivého momentu |
| 3. Tlačítko Mínus | 4. Tlačítko Paměti | 12. Pracovní režim: P (špička), T (reálný čas), PRE (přednastaveno) |
| 5. Tlačítko Nastavení | 6. Tlačítko Shift | 13. Jednotka (Nm, inlb, ftlb, kgfcm) |
| 7. Displej | 8. Signální LED | 14. Stav baterie |
| 9. Bzučák | 10. Upínání | 15. uložená hodnota točivého mom |

4. Technické specifikace produktu

Model	30	135	340
Dělení	0,01Nm	0,1Nm	0,1Nm
Maximální provozní rozsah (Nm)	30	135	340
Upínací rozměr	1/4"	3/8"	1/2"
Přesnost	± 2 % ve směru hodinových ručiček / ± 2,5 % proti směru hodinových ručiček		
Provozní režim	Peak (P) / Real time (T) / Preset (PRE)		
Jednotka	Nm, in.lb, ft.lb, kgf.cm		
Baterie	2 x AA		
Provozní teplota	-10 - 60°C		
Skladovací teplota	- 20° - 60°		
Provozní vlhkost	< 90%		

5. Návod k obsluze

5.1. Spuštění

Krátce stiskněte tlačítko P/C pro zapnutí zařízení. Pokud je po spuštění zobrazení baterie nedostatečné, zařízení se automaticky vypne a po výměně baterie jej lze normálně používat.

5.2 Přepínání jednotek

V zapnutém stavu stiskněte tlačítko U/S pro přepínání mezi čtyřmi technickými jednotkami.

5.3 Přepínač pracovního režimu

V měřicím rozhraní, pokud není zobrazena žádná hodnota točivého momentu, stiskněte tlačítko M pro přepnutí mezi režimem (sledování) v reálném čase/režimem (špičkový) špičkový/režimem (přednastavený).

A. Režim v reálném čase (sledování)

Síla aplikovaná nástrojem se bude postupně zvyšovat od minimální naměřené hodnoty. Při působení síly se hodnota točivého momentu na obrazovce bude měnit s tím, jak uživatel aplikuje různé síly; údaj se bude zvyšovat se zvyšující se silou a snižovat se snižující se silou. Když uživatel uvolní sílu, zobrazení na obrazovce se vrátí na 0.

B. Režim špičky (peak)

Po nastavení přednastavené hodnoty (předpokládaná hodnota je 5 Nm) se síla aplikovaná nástrojem bude postupně zvyšovat od minimální naměřené hodnoty. Pokud je síla aplikována nepřetržitě, hodnota točivého momentu na obrazovce bude vždy zobrazovat maximální hodnotu točivého momentu, když uživatel vyvíjí sílu jiné velikosti; když uživatel uvolní sílu, zobrazení na obrazovce zaznamená a uzamkne maximální hodnotu točivého momentu během procesu aplikace síly, což je špičkový točivý moment. Tato hodnota bude blikat, stiskněte tlačítko P/C pro vymazání špičkového točivého momentu. Pokud je potřeba jej znovu změřit, může uživatel přímo znovu načíst aplikovanou sílu a aktualizovat uzamčený špičkový točivý moment bez vymazání a resetování.

C. Režim přednastavené hodnoty (před)

Po nastavení přednastavené hodnoty (předpokládaná hodnota je 5 Nm) se síla aplikovaná nástrojem bude postupně zvyšovat od minimální naměřené hodnoty. Při aplikaci síly se hodnota točivého momentu na obrazovce bude měnit s tím, jak uživatel aplikuje různé síly; údaj se bude zvyšovat se zvyšující se silou a snižovat se snižující se silou. Když uživatel sílu uvolní, zobrazení na obrazovce se vrátí na 0.

5.4 Funkce zvukového a světelného alarmu

Funkce zvukového a světelného alarmu musí předem zapnout bzučák. Pokaždé, když stisknete tlačítko, ozve se pípnutí. V režimu přednastavených hodnot, například: když je přednastavená hodnota točivého momentu 20 N.m, naměřená hodnota se zvýší od minimální naměřené hodnoty, jakmile uživatel začne aplikovat sílu. Při přiblížení se k 80 % přednastavené hodnoty (16 N.m) začne blikat červená LED kontrolka a rozsvítí se bzučák. Když se aplikovaný točivý moment blíží přednastavené hodnotě, červená kontrolka bude blikat rychleji a bzučák bude rychleji bzučet. Když aplikovaný točivý moment dosáhne 100 % přednastavené hodnoty (20 N.m), rozsvítí se červená LED kontrolka a bzučák bude pokračovat. Zvuk LED a bzučáku se co nejdříve vypne, a točivý moment postupně slábne. Princip fungování špičkového režimu je stejný jako u přednastaveného režimu.

5.5 Funkce mazání

Když se na displeji zobrazí hodnota síly, lehce stiskněte tlačítko P/C pro dokončení resetu.

5.6 Ukládání dat

Během měření, jakmile je vygenerována hodnota točivého momentu, lze aktuální hodnotu točivého momentu uložit lehkým stisknutím tlačítka M. Pokud se v tomto okamžiku na displeji zobrazí znak „Succ“, znamená to, že hodnota točivého momentu byla úspěšně uložena. Tři číslice v levém horním rohu obrazovky zobrazují počet aktuálně uložených dat v reálném čase.

5.7 Zobrazení dat

V rozhraní pro měření v nečinnosti dlouze stiskněte tlačítko M pro zobrazení všech uložených dat a poté lehce stiskněte tlačítko „+“ nebo „-“ pro zobrazení jednotlivých skupin uložených dat. Po dokončení prohlížení stačí klepnout na tlačítko M pro ukončení a návrat do rozhraní měření.

5.8 Mazání dat

V rozhraní prohlížení dat klepnutím na tlačítko U/S vyberte režim mazání dat. „VŠE“ znamená, že všechna uložená data budou smazána najednou a „JEDNA“ znamená, že uložená data budou smazána jedno po druhém, počínaje poslední sadou dat (není možné vybrat smazat a zobrazí se chybový kód znaku „JEL“). Po výběru klepněte na tlačítko P/C pro smazání dat.

5.9 Obnovení továrního nastavení

Uživatel může obnovit tovární nastavení nástroje pomocí této funkce. V rozhraní měření dlouze stiskněte tlačítko U/S pro vstup do rozhraní nastavení systému a poté lehce stiskněte tlačítko U/S pro výběr možnosti „RSET“. Nakonec vyberte číslo 1 nebo 0 klepnutím na tlačítko „+“. Pro obnovení továrního nastavení vyberte 1 a poté klepněte na tlačítko U/S. V tomto okamžiku je inicializace nástroje dokončena a přístroj se vrátí do rozhraní měření. Pokud zde není potřeba obnovit nastavení, vyberte 0 a poté klepněte na tlačítko U/S pro ukončení rozhraní nastavení systému, nebo můžete klepnout přímo na tlačítko P/C pro ukončení jedním tlačítkem.

5.10 Zapnutí bzučáku

V rozhraní měření dlouze stiskněte tlačítko U/S pro vstup do rozhraní nastavení systému, poté lehce stiskněte tlačítko U/S pro vybrání možnosti „BUZZ“ a poté lehce stiskněte tlačítko „+“ pro výběr, zda se má bzučák zapnout. Pokud je bzučák zapnutý, vyberte znak 1. Pokud není zapnutý, vyberte znak 0. Po nastavení lehce stiskněte tlačítko P/C pro ukončení stisknutím jednoho tlačítka.

5.11 Funkce podsvícení

V rozhraní měření dlouze stiskněte tlačítko U/S pro vstup do rozhraní nastavení systému, poté lehce stiskněte tlačítko U/S pro vybrání možnosti „LTON“ a poté lehce stiskněte tlačítko „+“ pro výběr, zda se má zapnout funkce podsvícení. Pokud je funkce podsvícení zapnuta, vyberte znak 1. Pokud není zapnuté, vyberte znak 0. Po nastavení lehce stiskněte tlačítko P/C pro ukončení stisknutím jednoho tlačítka.

6. Varování před přetížením

Když točivý moment překročí 120 % plného rozsahu, na obrazovce se zobrazí znak „OLOAD“. V tomto okamžiku se momentometr zastaví. Nejprve uvolněte moment a poté stiskněte tlačítko P/C pro obnovení činnosti. (Pokud dojde k neopravitelné situaci, kontaktujte včas výrobce.) Nepoužívejte momentometr nad povolený rozsah, tj. pokud hodnota momentu překročí 120 % plného rozsahu. Dlouhodobé překročení rozsahu může způsobit poškození momentometru nebo ztrátu přesnosti.

7. Údržba a skladování

7.1 Poznámka: Pro zachování dobré přesnosti se doporučuje provést kalibraci přibližně jednou ročně.

7.2 Nadměrný točivý moment může způsobit poškození nebo ztrátu přesnosti (o 105 % nad maximální rozsah točivého momentu).

7.3 Netřeste momentometrem silně ani jej nenechte upadnout na zem.

7.4 Neumisťujte momentometr do prostředí s vysokou teplotou, vysokou vlhkostí ani na přímé sluneční světlo.

7.5 Pokud měřič momentu navlhne, ihned jej otřete suchým hadříkem.

7.6 Netlačte příliš na LCD displej.

8. Záruka

Garantujeme vysokou přesnost našich výrobků. Naše přesná kontrolní služba zaručuje vysokou přesnost v souladu s mezinárodními normami. Pokud ve výjimečných případech váš měřicí přístroj nefunguje správně nebo je poškozen během záruční doby, neváhejte jej vrátit.