



Momentový klíč digitální



1. Přehled

Hlavní použití a oblast použití:

Miniaturní digitální displej momentového klíče má miniaturní design a je vhodnější pro malé prostory. Má také výkonné ovládací funkce, včetně nastavení momentu, nastavení jednotek, numerického ukládání, numerického mazání, numerického výstupu a regulace pro uživatele a je snadno ovladatelný díky instalaci digitálního displeje pro snížení požadavků na obsluhu. Je určen pro utahování šroubů a ovládání v automobilovém a strojírenství atd.

2. Funkce a vlastnosti

2.1 Velký displej, funkce podsvícení

2.2 ve směru hodinových ručiček $\pm 2\%$, proti směru hodinových ručiček $\pm 2,5\%$, přesnost (plný rozsah 20 až 100 %);

2.3 Lze ovládat ve směru i proti směru hodinových ručiček;

2.4 Bzučák a LED lze spustit, když indikace dosáhne předem stanovené hodnoty momentu (omezeno na režim špičky);

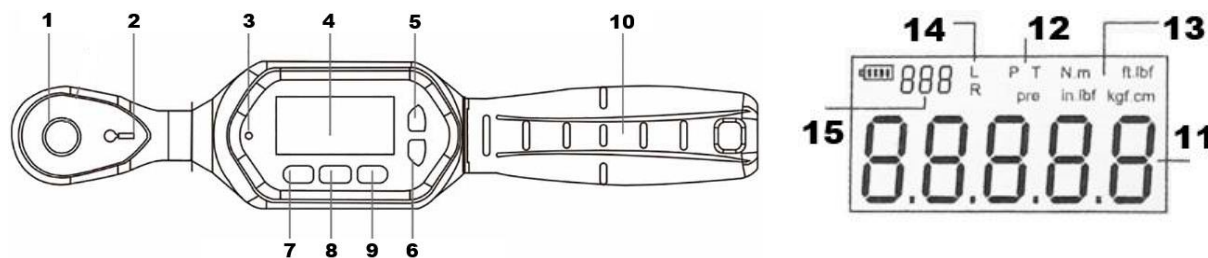
2.5 Čtyři technické jednotky (N.m, kgf.cm, lbf.tf, lbf.in)

2.6 Režim měření: režim živého času, režim špičky a režim přednastavení.

2.7 999 sad uložitelných záznamů

2.8 Automatické vypnutí po 5 minutách

3. Funkce a názvy jednotlivých částí



1. tlačítko rychlého uvolnění, 2. přepínač směru, 3. LED indikátor, 4. LCD displej, 5. tlačítko nahoru, 6. tlačítko dolů, 7. tlačítko napájení / vymazání, 8. tlačítko potvrzení, 9. tlačítko nabídky, 10. rukojeť, 11. Hodnota točivého momentu, 12. P (špičkový režim), T (režim reálného času), PRE (přednastavený režim), 13. Jednotka (Nm, inlb, ftlb, kgfcm), 14. Směr, 15. uložená hodnota točivého momentu

4. Bezpečnostní opatření před použitím

4.1. Stiskněte tlačítko C pro připojení napájení klíče.

4.2. Po zapnutí tlačítka napájení stiskněte tlačítko C pro reset klíče před použitím.

Poznámka:

- Po zapnutí tlačítka/resetu se na displeji zobrazí hodnota odsazení, pokud je na klíč působící vnější síla.
- Nm je jednotka načtená z EEPROM. Jakmile uživatel změní jednotku nebo režim, EEPROM bude vždy přítomna.

4.3. Probuzení klíče z režimu spánku, aby se šetřila baterie, klíč se po přibližně 5 minutách nečinnosti přepne do režimu spánku. Stisknutím tlačítka C klíč probudíte.

4.4. Ochrana proti nízkému napětí Pokud systém detekuje, že napětí baterie je nižší než 2,2 V, klíč vypne napájení; když je napětí nižší než 2,2 V, klíč se automaticky vypne.

5. Způsob použití

5.1 Zapnutí

Krátce stiskněte tlačítko P/C pro zapnutí. Pokud baterie není dostatečně nabitá, automaticky se vypne a je nutné ji před běžným použitím vyměnit.

5.2 Přepínání jednotek

V zapnutém stavu uživatel stisknou tlačítko U/S pro přepnutí mezi čtyřmi technickými jednotkami v uživatelském rozhraní namísto rozhraní nastavení.



5.3 Převod režimu

V zapnutém stavu stiskněte tlačítko „UP“ pro přepnutí do převodu režimu. Miniaturní digitální displej momentového klíče má režim reálného času „T“, režim špičky „P“, režim předvolby „Pre“ atd.

A: režim reálného času

Režim měření v reálném čase slouží ke zvýšení hodnoty točivého momentu v reálném čase a hodnota točivého momentu se automaticky vynuluje při uvolnění točivé síly. Když se na LCD displeji zobrazí „T“, jedná se o režim reálného času, stisknutím tlačítka „UP“ přepnete do pracovního režimu.

B: režim špičky

Síla aplikovaná klíčem se bude postupně zvyšovat od minimální naměřené hodnoty. Pokud je síla aplikována nepřetržitě, hodnota točivého momentu na obrazovce se vždy zobrazí jako maximální, pokud uživatel nastaví jinou velikost síly. Když uživatel sílu uvolní, na obrazovce se zaznamená maximální hodnota točivého momentu během procesu aplikace síly, což je špičkový točivý moment. A hodnota bude blikat. Stisknutím tlačítka P/C vymažete špičkový točivý moment. Uživatel může znovu načíst aplikovanou sílu a aktualizovat uzamčený špičkový točivý moment bez nutnosti přímého vymazání a resetování.

C: Režim přednastavení

V zapnutém stavu dlouze stiskněte tlačítko „Dolů“ pro vstup do nastavení přednastavené hodnoty a poté můžete stisknutím tlačítka „NAHORU“ zvýšit cílovou hodnotu nebo stisknutím tlačítka „Dolů“ snížit cílovou nebo přednastavenou hodnotu. Po dokončení nastavení stiskněte tlačítko U/S pro uložení a ukončení. Když je zapnutý bzučák, bzučák dlouze zvoní a červené světlo dlouze svítí, když je dosaženo přednastavené cílové hodnoty točivého momentu. Stisknutím tlačítka „NAHORU“ přepnete do režimu přednastavení.

5.4 Funkce zvukového a světelného alarmu

Tato funkce je k dispozici pouze v režimu špičky a přednastavení. Pro nastavení cílové hodnoty varování použijte tlačítka „NAHORU“ nebo „DOLŮ“. Po nastavení stiskněte tlačítko U/S pro uložení a návrat do režimu měření. Když hodnota točivého momentu během měření dosáhne 80 % cílové hodnoty před varováním, bude přerušovaně znít bzučák a kontrolka bude také blikat jako varování. Pokud se hodnota točivého momentu dále zvyšuje, zvukový a vizuální alarm se bude měnit postupně až rychle. Když hodnota točivého momentu dosáhne 100 % cílové hodnoty před varováním, bzučák pípne a indikátor se rozsvítí. (Bzučák a podsvícení musí být zapnuté).

5.5 Ukládání dat

Během měření, jakmile je vygenerována hodnota točivého momentu, uložte aktuální hodnotu točivého momentu stisknutím tlačítka M. V tomto okamžiku se na displeji zobrazí znak „Sure“, což znamená, že hodnota točivého momentu byla úspěšně uložena. Tři číslice v levém horním rohu displeje zobrazují počet aktuálně uložených dat v reálném čase.

5.6 Zobrazení dat

Stiskněte tlačítko P/C pro zapnutí nebo v rozhraní pro zapnutí dlouze stiskněte tlačítko „M“ pro zobrazení uložených dat pomocí tlačítek „NAHORU“ nebo „DOLŮ“ v rozhraní prohlížení dat. Po dokončení prohlížení stiskněte tlačítko M pro krátký návrat do režimu.

5.7 Mazání dat

V rozhraní prohlížení dat lehce stiskněte tlačítko U/S pro výběr režimu mazání dat. „Vše“ znamená, že všechna uložená data budou smazána najednou, „jedno“ znamená, že uložená data budou mazána jedno po druhém, počínaje posledním datem. Po výběru stiskněte tlačítko P/C pro smazání dat.

5.8 Nastavení bzučáku

V zapnutém stavu dlouze stiskněte tlačítko U/S pro vstup do nabídky a poté stiskněte tlačítko U/S pro výběr možnosti „BUZZ“. Poté stiskněte tlačítko nahoru pro výběr, zda se má bzučák zapnout nebo vypnout. Pokud je bzučák zapnutý, vyberte znak „1“, pokud ne, znak „0“. Stisknutím tlačítka P/C uložte nastavení a opusťte menu.

5.9 Nastavení funkce podsvícení

V provozním stavu se po dosažení momentu automaticky rozsvítí displej, což usnadňuje sledování dat. V zapnutém stavu dlouze stiskněte tlačítko U/S pro vstup do menu, poté lehce stiskněte tlačítko U/S pro výběr možnosti „LTON“ a poté stiskněte tlačítko nahoru pro výběr, zda se má podsvícení zapnout. Pokud je podsvícení zapnuté, vyberte znak „1“, pokud ne, znak „0“. Stisknutím tlačítka P/C uložte nastavení a opusťte menu.

5.10 Obnovení továrního nastavení

Pomocí této funkce může uživatel obnovit tovární nastavení přístroje. Dlouhým stisknutím tlačítka U/S přejděte do systémové nabídky, krátkým stisknutím tlačítka U/S vyberte nabídku „RSET“ a poté stisknutím tlačítka nahoru vyberte číslo 1 nebo 0. Pokud se obnoví tovární nastavení, vyberte „1“ a krátkým stisknutím tlačítka U/S ukončete systémovou nabídku. Pokud ne, vyberte „0“ a krátkým stisknutím tlačítka „U/S“ ukončete systémovou nabídku.

6. Údržba a skladování

6.1 Kalibrační cyklus: Kalibraci provádějte jednou ročně.

6.2 Nadměrný točivý moment – síla může způsobit poškození nebo ztrátu přesnosti, nepřekračujte maximální rozsah točivého momentu 120 %.

6.3 S klíčem prudce netřeste, nenechte ho spadnout na zem ani jej nepoužívejte jako motyku.

6.4 Včas vyměňte baterii, když je baterie téměř vybitá.

6.5 Neumísťujte klíč na místa s vysokou teplotou, vysokou vlhkostí nebo přímým slunečním zářením.

6.6 Nepoužívejte klíč v blízkosti vody.

6.7 Pokud klíč omylem namočí, ihned jej osušte suchým ručníkem.

6.8 K čištění klíčů nepoužívejte organická rozpouštědla, jako je líh nebo ředidla barev.

6.9 Neumísťujte klíč do blízkosti magnetických předmětů.

6.10 Neumísťujte klíč na místa s velkým množstvím prachu nebo písku, mohlo by to způsobit vážné poškození.

6.11 Nezatěžujte LCD obrazovku příliš silně.

7. Technické specifikace produktu

Odečet	0,01
Max. Točivý moment (Nm)	30
Upínací rozměr	¼“
Rozsah nastavení	0,9-30Nm
Délka	230mm
Přesnost	± 2 % ve směru hodinových ručiček ± 2,5 % proti směru hodinových ručiček
Jednotky	Nm, in.lb, ft.lb, kgf-cm
Počet zubů ráčny	72
Baterie	2x AAbaterie
Provozní teplota	-10 - 60 °C
Skladovací teplota	- 20° - 60°
Provozní vlhkost	< 90 %
Provozní režim	Špičkový (P) / Reálný čas (T) / Přednastavený (PRE)
Zkušební výška pádu	1m

Upozornění: 1. Rozsah přesnosti je mezi 20 % a 100 % maximální provozní hodnoty. Přesnost krouticího momentu je normální hodnota. Korekční přesnost se provádí v korekčním bodě se střední drážkou z pěti horních drážek na rukojeti. Pro zajištění přesnosti se doporučuje korekce jednou ročně. 2. Zkouška životnosti zahrnuje horizontální a vertikální zkoušku.

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 spolu se záručním listem.