

UT336A

Uživatelská příručka k detektoru úniku chladiva



Předmluva

Děkujeme, že jste si zakoupili tento zbrusu nový produkt. Abyste mohli tento výrobek používat bezpečně a správně, přečtěte si důkladně tento návod, zejména Bezpečnostní poznámky.

Po přečtení této příručky se doporučuje, abyste si ji uložili na snadno přístupném místě, nejlépe v blízkosti zařízení, pro budoucí použití.

Omezená záruka a odpovědnost

Společnost UNI-T zaručuje, že výrobek je bez jakýchkoli vad materiálu a zpracování po dobu jednoho roku od data nákupu. Tato záruka se nevztahuje na škody způsobené nehodou, nedbalostí, nesprávným použitím, úpravou, znečištěním nebo nesprávným zacházením. Prodejce není oprávněn poskytovat jménem společnosti UNI-T žádnou jinou záruku. Pokud potřebujete záruční servis v záruční době, obraťte se přímo na prodejce.

Tato záruka je jedinou kompenzací, kterou můžete získat. Společnost UNI-T nenese odpovědnost za žádné zvláštní, nepřímé, náhodné nebo následné škody nebo ztráty způsobené jakýmkoli důvodem nebo spekulací. Vzhledem k tomu, že některé oblasti nebo země nepovolují omezení předpokládaných záruk a náhodných nebo následných škod, nemusí se na vás výše uvedené omezení odpovědnosti a ustanovení vztahovat.

1. Úvod.....	4
2. Vlastnosti.....	4
3. Konfigurace.....	4
4. Bezpečnost	4
5. Komponenty a tlačítka.....	5
5.1 Komponenty.....	5
5.2 Tlačítka.....	6
6. Provoz	6
6.1 Základní průběh detekce.....	6
6.2 Provozní údaje.....	7
6.3 Metody detekce.....	7
6.4 Upozornění.....	8
7. Specifikace.....	8
8. Použití.....	9
9. Řešení potíží	9
10. Údržba.....	9
10.1 Obecná údržba.....	9
10.2 Instalace a výměna baterie	10

1. Úvod

UT336A je negativní koronový elektronický detektor úniku, s vlastností rychlé reakce, vysoce přesné detekce netěsností, s vysokou spolehlivostí, snadným použitím atd. Je běžně používán v chladírenském průmyslu používajícím chladiva, jako je údržba klimatizace, údržba automobilů, detekce chladicí jednotky, údržba chladničky atd.

2. Vlastnosti

- ★ S vysokou citlivostí a schopností detekovat drobné netěsnosti.
- ★ Nastavení citlivosti v šesti úrovních, vhodné pro více scénářů s různou koncentrací úniku.
- ★ Zvuková a vizuální signalizace v šesti úrovních, s intuitivní indikací LED ve žluté, oranžové a červené barvě.
- ★ Automatické resetování po povolení zařízení a aktuální stav je nastaven na nulu.
- ★ Funkce LED indikace napájení.
- ★ Jednoduché a snadno použitelné

3. Konfigurace

Detektor úniku chladiva -----	1
Průvodce rychlým používáním -----	1
Bezpečnostní směrnice -----	1
Alkalická baterie AA -----	4
Pomocná sonda -----	1

Pokud některé součásti chybí nebo jsou poškozené, obraťte se na agenturu.

4. Bezpečnost

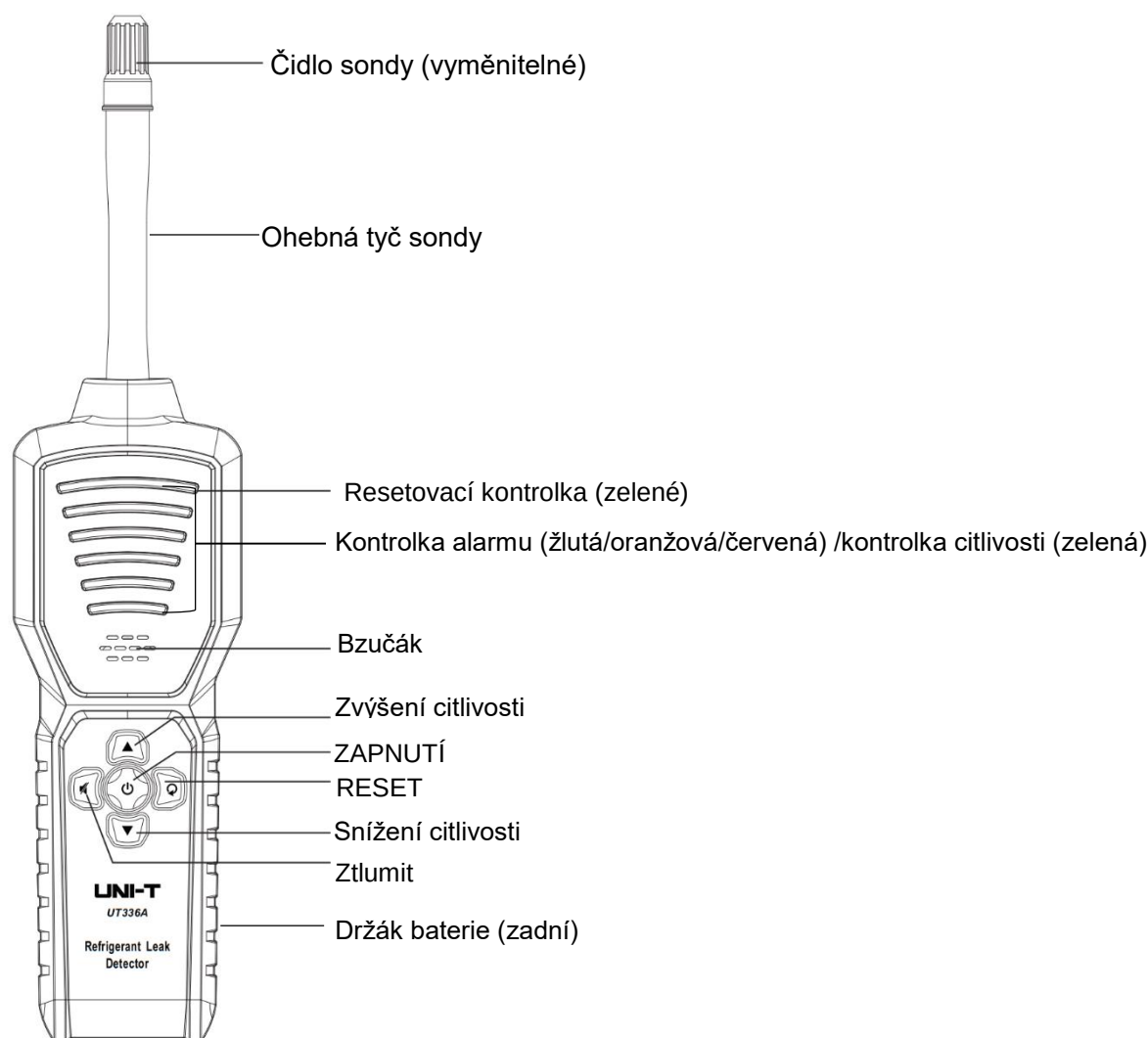
Pečlivě si přečtěte kapitolu Bezpečnost a postupujte podle těchto kroků.

 „Varování“ identifikuje možné podmínky a operace, které jsou pro uživatele nebezpečné. „Upozornění“ označuje některé prvky, které mohou způsobit poškození produktu nebo testovaného zařízení.

- Před použitím zkontrolujte měřidlo a příslušenství, zda nedošlo k poškození nebo neobvyklému jevu. Nepoužívejte měřidlo, pokud je pouzdro zjevně poškozené nebo nefunguje správně.
- Neotvírejte přístroj náhodně a neměňte vnitřní vedení, aby nedošlo k poškození.
- Měřidlo neskladujte ani nepoužívejte v prostředí s vysokou teplotou, vlhkostí, hořlavinou, výbušninou a silným elektromagnetickým polem.
- K čištění pouzdra použijte měkký hadřík a neutrální čisticí prostředek. Nepoužívejte brusiva ani rozpouštědla.
- Měřidlo skladujte na suchém a čistém místě.
- Před výměnou sondy vypněte zařízení, abyste zabránili úrazu elektrickým proudem způsobenému sondou.

5. Komponenty a tlačítka

5.1 Komponenty

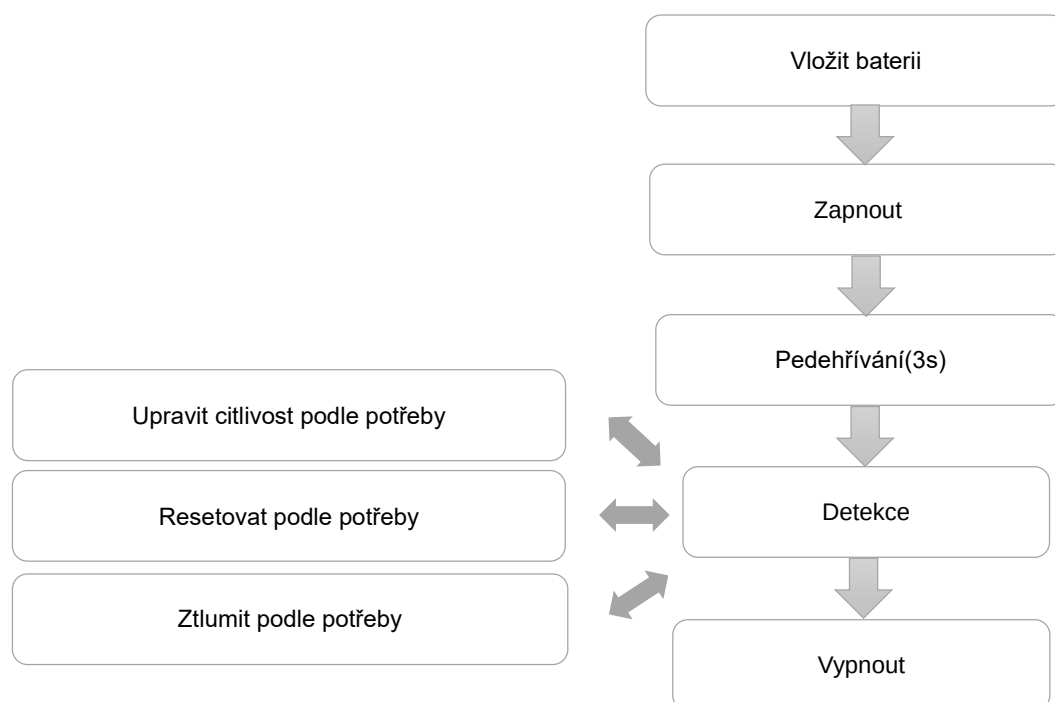


5.2 Tlačítka

	Tlačítka	Krátký stisk	Dlouhý stisk	Světla
	Zvýšení citlivosti	Citlivost detekce je zvýšena	/	Zelené světlo je na úrovni podle úrovně
	ZAPNUTÍ	/	Napájení zapnuto/vypnuto	Plně nabitá baterie: Podsvícení v zelené barvě Slabá baterie: Podsvícení v červené barvě Vybitá baterie: Bliká červeně
	RESET	Nastavit aktuální koncentraci plynu na nulu	/	Zelená kontrolka zhasne po 2 s
	Snížení citlivosti	Citlivost detekce je snížena	/	Zelená kontrolka je zapnutá po úrovni
	Ztlumit	Bzučák v poloze ON/OFF	/	/

6. Provoz

6.1 Základní průběh detekce

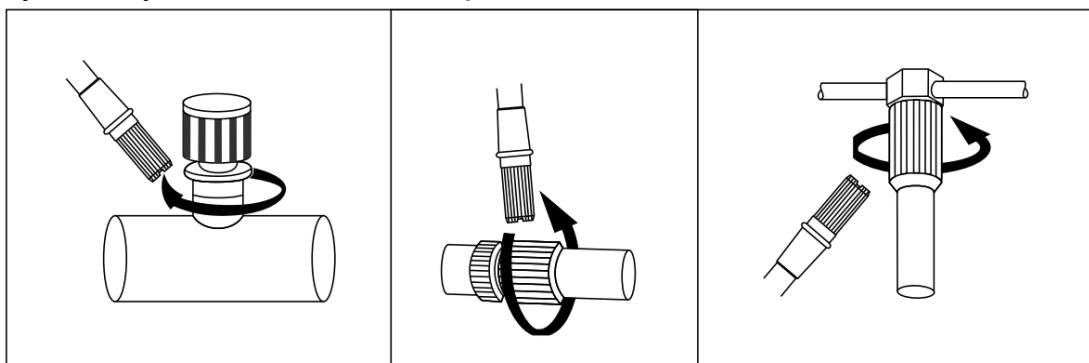


6.2 Provozní údaje

- a) Zapnutí samodetekce: Dlouze stiskněte tlačítko ZAPNUTÍ  a šest zelených kontrolky se rozsvítí po úrovni a poté se vypnou (mezitím se zvukem Di), následně se rozsvítí žluté/oranžové/červené kontrolky a poté se vypnou. Resetujte podle aktuálního stavu plynu, s pravidelným Di zvukem v zařízení, zeleným podsvícením tlačítka ZAPNUTÍ, dokončením postupu samodetekce při zapnutí, čímž spustíte normální detekci.
- b) Detekce: Podržte zařízení pro přesun sondy a najděte místo úniku v potrubí a rozhraní chladicího systému. Poté, co bude chladivo detekováno, bude se zvyšovat frekvence zvuku Di a žluté/oranžové/červené kontrolky alarmu se rozsvítí po úrovni podle koncentrace úniku.
- c) Nastavení citlivosti: Výchozí citlivost zařízení je na úrovni 3 a krátkým stisknutím tlačítka Zvýšení citlivosti  nebo tlačítka Snížení citlivosti  upravíte citlivost podle potřeby, šest úrovní zelených světel bude také upraveno podle různé citlivosti.
- d) Reset: Krátkým stisknutím tlačítka RESET  nastavte aktuální koncentraci plynu na nulu, při zjištění vysoké koncentrace úniku bude spuštěn alarm a související zelená kontrolka zhasne během resetování po 2 s. Krátkým stisknutím tlačítka RESET nastavte nulu, pokud před detekcí místa úniku spouští zařízení alarm, dokud se neobjeví žádný alarm (zvuk/světlo) a pokračujte v procesu detekce.
- e) Ztlumit: Krátkým stisknutím tlačítka  Ztlumit podle potřeby bzučák zapnete/vypnete.
- f) Vypnutí: Dlouze stiskněte tlačítko ZAPNUTÍ  a šest úrovní zelených kontrolky se po úrovni vypne poté, co byly zapnuty a zařízení se vypne.

6.3 Metody detekce

- a) Vizualně zkontrolujte chladicí systém, abyste zkontrolovali, zda se na potrubí nenachází olej a prach, zda není únik na ventilu, místě svaru mědi nebo na potrubí.
- b) Přesuňte sondu, abyste pečlivě zkontrolovali všechny možné oblasti podél potrubí, čímž zkontrolujete a zabráníte možnému úniku. Poznamenejte si to a pokračujte v detekci, pokud je zjištěna jakákoli oblast úniku.
- c) Rychlost pohybující se sondy by měla být v místě detekce ≤ 1 cm/s, přičemž vzdálenost sondy by měla být 1-3 mm. Viz následující:



- d) ① Spuštěný alarm zařízení identifikuje blížící se místo úniku, opakovaně detekuje okolí a kontroluje, pokud dojde k opakování alarmu.

- ② Když je zajištěno místo úniku, přesuňte sondu z různých směrů nealarmované oblasti do oblasti alarmu, abyste lokalizovali zdroj úniku.
- ③ Přesuňte zařízení mimo oblast úniku, poté resetujte zařízení a postupně snižujte citlivost, abyste opakovaně lokalizovali konkrétní zdroj úniku.
- ④ Označte jej a poté pokračujte v detekci jiných částí celého chladicího systému, když je místo úniku konkretizováno.

Poznámky:

- Detekce bude ovlivněna také jinými znečišťujícími látkami, pomocí suchého hadříku otřete dočista a vyfoukejte pomocí suchého vzduchu oblast úniku před opětovnou detekcí, abyste zabránili nepřesnostem, a poté opakovaně detekujte, abyste našli místo úniku.
- Následující kroky slouží pro detekci zřejmé netěsnosti:
Nejprve použijte stlačený vzduch k vyfukování a čištění oblasti potenciálního úniku a opakovaně detekujte, abyste našli správné místo úniku. Zadruhé, přesuňte sondu do prostředí s čerstvým a čistým vzduchem, aby se resetovala, pak sondu umístěte do okolí místa úniku a pomalu pohybuje sondou, abyste lokalizovali zdroj úniku.

6.4 Upozornění

- a) Olej a prach existují ve většině podmínek s úniky, měli bychom zabránit kontaktu sondy s jakýmkoli znečišťujícími látkami, vlhkostí nebo jinými rozpouštědly (Viz toto téma ve Stručném návodu k obsluze).
- b) Pokud je v podmínkách zjištěno jakékoli halogenové znečištění, ujistěte se, že aniž byste opustili znečištěný stav, použijete tlačítko RESET k ignorování úniku halogenu v prostředí.
- c) Doporučujeme použít větrné štíty k izolaci místa detekce nebo ke stínění oblasti úniku, k zabránění šíření nebo ředění unikajícího vzduchu během detekce.
- d) Během detekce úniku zkontrolujte, zda má chladicí systém normální tlak nebo zda je část chladicího systému alespoň na hodnotě 50 psi, aby nedošlo k vynechání detekce úniku v důsledku nízkého tlaku.

7. Specifikace

Čidlo	Negativní koronové čidlo
Max. Citlivost	3g/a
Doba předeřívání	3s
Nastavení citlivosti	6 úrovní (Zelená kontrolka)
Kontrolka alarmu	6 úrovní (žlutá/oranžová/červená kontrolka)
Stav baterie	Podporováno
Baterie	AAAlkalická Baterie *4

Životnost baterie	20h (Alkalická Baterie)
Automatické vypnutí	Automatické vypnutí za 15 minut, pokud nedojde k žádným činnostem
Životnost sondy	Přibližně 50 hodin ve stavu běžné detekce
Pracovní podmínky	0°C-50°C ,95% relativní vlhkost(nekondenzující)
Velikost	190x65x43mm (Bez Ohebná tyč sondy)
Hmotnost	312 g(Bez baterie)

*Norma EMC: EN IEC 61326-1: 2021

8. Použití

Zařízením lze detekovat Tříhlavní typy halogenovaných chladiv (včetně Chloru a Fluoru) chladicího systému a nádob:

CFCs R11, R12, R13, R14, R15, R500, R502.....

HCFCs R22, R123, R141, R142.....

HFCs R134a, R125, R32, R410A.....

9. Řešení potíží

Potíže	Důvody	Řešení
Zařízení se nepodařilo povolit	Vybitá baterie	Vyměňte novou baterii
Žádná odezva na známý zdroj úniku	Zapálená sonda čidla	Vyměňte novou sondu čidla
Falešný alarm, ale žádný zdroj úniku	V atmosférických podmínkách se změnila vlhkost	Stiskněte tlačítko RESET pro resetování na nulu

Vyměňte za nové, abyste zajistili vysoký výkon sondy po dlouhodobém používání. Životnost sondy souvisí s frekvencí a stavem použití, takže je těžké odhadnout dobu výměny sondy. Čas vyměnit sondu nastane, když se na čistém vzduchu spouští alarm nebo je nestabilní.

⚠ Varování: Před výměnou sondy vypněte zařízení, abyste zabránili úrazu elektrickým proudem způsobenému sondou.

- Ujistěte se, že je zařízení v poloze OFF.
- Odšroubujte starou sondu proti směru hodinových ručiček, připojte náhradní sondu a utáhněte ji ve směru hodinových ručiček

10. Údržba

10.1 Obecná údržba

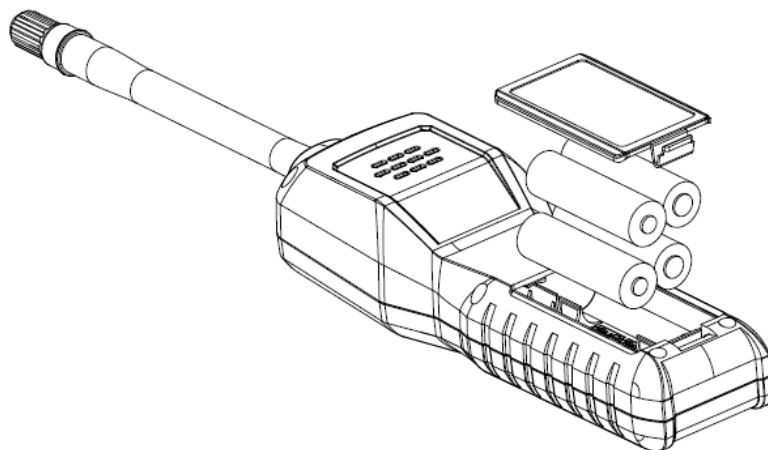
- Věnujte pozornost čištění sondy, aby se do ní nedostal prach, vlhkost a olej.
- K čištění vnější strany znečištěné sondy použijte bavlněný hadřík nebo suchý plyn. Ponořte sondu na několik minut do čistého alkoholu, pokud je špinavá samotná sonda,

poté použijte stlačený plyn k vysušení nebo hadřík k utření. Poznámky: Nepoužívejte k zabránění nepřesnosti citlivosti detektoru silné rozpouštědlo, jako je benzín, vazelína, minerální olej atd.

- c) Vyměňte baterii včas, když svítí nebo bliká červená kontrolka tlačítka ZAPNUTÍ, čímž zajistíte správné používání a výsledky testů zařízení.
- d) Zařízení a sondu skladujte na suchém a čistém místě.
- e) Pokud zařízení delší dobu nepoužíváte, vyjměte baterii.
- f) Údržbu a servis musí provádět kvalifikovaní odborníci nebo určená oddělení.

10.2 Instalace a výměna baterie

- a) Baterie 1.5V *4 (AA) a viz následující pokyny pro instalaci baterie.
- b) Směrem k panelu zařízení dolů otevřete kryt baterie a nainstalujte nové baterie podle polarity baterie.
- c) Zavřete kryt baterie.
- d) Použijte stejný typ baterie.



* Obsah této příručky se může změnit bez předchozího upozornění.

* Vzhledem k různým šaržím se materiály a podrobnosti o skutečných produktech mohou mírně lišit od grafických informací, viz skutečný obdržený produkt. Experimentální údaje uvedené na stránce pocházejí z interní laboratoře UNI-T, ale neměly by být odkazem pro zadávání objednávek zákazníkem. Máte-li jakékoli dotazy, kontaktujte zákaznický servis, děkujeme!