A J A Z Z · GAMING

黑爵QS87 RGB三模机械键盘

User Manual Mechanical Keyboard QS87 RGB

版本号：V1.0

日期：2022.12.01

目 录

CATALOG

中文 ---------- 1-6

English ---------- 7-12

Indonesia Bahasa ---------- 13-18

一、概述事项

产品名称：键盘

产品型号：QS87

键盘尺寸：345*130*35mm

键盘重量：1.1±10g

产品颜色：黑色

产品材质：ABS+PBT

产品结构：三模

连接方式：有线/蓝牙5.0/2.4G

有线长度：1.5米

电池容量：3000mAh

产品说明：ABS+PBT键帽

可拆键帽：是

背光灯效：14种

背光颜色：RGB全彩

背光亮度：5级

背光时长：1分钟

按键寿命：1亿次

按键力度：60±10g

按键：全键无冲

兼容系统：Windows Vista/XP/7/8/10/11、Mac

二、操作灯/系统切换指南

1.1 Caps Lock指示灯：

闪烁时表示大写锁定状态，按下Caps Lock可关闭大写锁定状态，再次按下Caps Lock可开启大写锁定状态。

1.2 Windows指示灯：

闪烁时表示Windows键（菜单键）被禁用，再按下Fn+Windows键可启用，再次闪烁表示恢复正常。

1.3 电量指示：

闪烁时表示电量不足，请及时充电，充电时常亮表示充电中，电量充满后灯会自动熄灭。

1.4 蓝牙灯：

闪烁时表示蓝牙连接正在进行中，常亮表示蓝牙已连接成功，再次闪烁表示蓝牙连接断开。

1.5 蓝牙/2.4G/有线三模切换：

Fn+Q 蓝牙模式（蓝牙灯闪烁）

Fn+W 2.4G模式（2.4G灯闪烁）

Fn+E 有线模式（有线灯闪烁）

三、多媒体功能说明

Fn+F1 开启/关闭 USB/BT/2.4G键盘

蓝牙配对：按下Fn+F1 3秒，键盘进入蓝牙配对状态，灯闪烁，连接成功后灯常亮，灯灭表示断开连接。

2.4G无线连接：

1. 插入2.4G接收器，等待1秒，键盘自动连接接收器，灯常亮表示连接成功。
2. 若连接失败，请按Fn+F1重新配对，灯闪烁表示正在配对，配对成功后灯常亮。

功能	快捷键	功能	快捷键	功能	快捷键
静音	Fn+F2	音量-	Fn+F3	音量+	Fn+F4
上一曲	Fn+F5	暂停/播放	Fn+F6	下一曲	Fn+F7
浏览器	Fn+F8	我的电脑	Fn+F9	计算器	Fn+F10
邮箱	Fn+F11	锁屏	Fn+F12	睡眠模式	Fn+Esc
亮度-	Fn+Home	亮度+	Fn+End	关闭Win键	Fn+Win

四、灯光模式说明

Fn+L 灯效切换（RGB灯效模式）

模式切换：按Fn+L 一键切换9种灯效模式，灯效模式说明请参考本手册第2.2章节说明。

灯效亮度调节：

Fn+[灯效亮度-（灯效亮度调节为5级，最小亮度为1级，最大亮度为5级，灯效亮度调节仅对灯效模式有效）

Fn+] 灯效亮度+（灯效亮度调节为5级，最小亮度为1级，最大亮度为5级，灯效亮度调节仅对灯效模式有效）

Fn+\ 灯效速度调节（灯效速度调节为5级，最小速度为1级，最大速度为5级，灯效速度调节仅对灯效模式有效）

Fn+; 灯效颜色调节（灯效颜色调节为7种颜色，灯效颜色调节仅对灯效模式有效）

Fn+' 灯效颜色调节（灯效颜色调节为7种颜色，灯效颜色调节仅对灯效模式有效）

Fn+Insert 灯效模式切换（灯效模式切换为9种灯效模式，灯效模式切换仅对灯效模式有效）

Fn+Home 灯效速度+（灯效速度调节为5级，最小速度为1级，最大速度为5级，灯效速度调节仅对灯效模式有效）

Fn+End 灯效速度-（灯效速度调节为5级，最小速度为1级，最大速度为5级，灯效速度调节仅对灯效模式有效）

灯效模式说明：

1. 灯效模式切换：按Fn+L 一键切换9种灯效模式，灯效模式说明请参考本手册第2.2章节说明。
2. 灯效亮度调节：灯效亮度调节为5级，最小亮度为1级，最大亮度为5级，灯效亮度调节仅对灯效模式有效。
3. 灯效速度调节：灯效速度调节为5级，最小速度为1级，最大速度为5级，灯效速度调节仅对灯效模式有效。
4. 灯效颜色调节：灯效颜色调节为7种颜色，灯效颜色调节仅对灯效模式有效。

灯效模式说明：

1. 灯效模式切换：按Fn+L 一键切换9种灯效模式，灯效模式说明请参考本手册第2.2章节说明。
2. 灯效亮度调节：灯效亮度调节为5级，最小亮度为1级，最大亮度为5级，灯效亮度调节仅对灯效模式有效。
3. 灯效速度调节：灯效速度调节为5级，最小速度为1级，最大速度为5级，灯效速度调节仅对灯效模式有效。
4. 灯效颜色调节：灯效颜色调节为7种颜色，灯效颜色调节仅对灯效模式有效。

五、常见问题

1. 键盘无法连接蓝牙/2.4G设备？

请确保键盘处于蓝牙/2.4G模式，并检查接收器是否插入电脑USB接口，尝试重新配对。

2. 灯光模式切换无效？

请检查是否处于灯光模式，按Fn+L切换灯光模式。

3. 键盘部分按键无反应？

请检查键盘是否处于蓝牙/2.4G模式，若处于蓝牙/2.4G模式，请切换至有线模式。

4. 电池续航时间短？

请检查是否开启了背光灯，建议关闭背光灯以延长续航时间。

5. 如何恢复出厂设置？

请参考第2.5章节说明，进行恢复出厂设置。

Thank you very much for purchasing our A JAZZER™ this product comes with various configurations and lighting effects, and we have it ready to go. Read more operating instructions for more operations, please visit the official official website to download the driver.

1. Basic Parameters

Product Model: QS87

Product Name: QS87

Dimensions:345*130*35mm

Product Weight: 1.1±10g

Product Color: Black

Product Material: ABS+PBT

Product Structure: Three-mode

Connection Method: 2.4G/Bluetooth 5.0/Wired

Wired Length: 1.5 meters

Battery Capacity: 3000mAh

Keycap Material: ABS+PBT

Keycap Removable: Yes

Backlight Effects: 14 Kinds

Backlight Color: RGB Full Color

Backlight Brightness: 5 Levels

Backlight Duration: 1 Minute

Keystroke Life: 100 Million Times

Keystroke Force: 60±10g

Keyboard Layout: Full Keyboard

Compatible Systems: Windows Vista/XP/7/8/10/11, Mac

2. Indicator Light / System Switching Instructions

2.1 Caps lock indicator

Flashes when Caps lock: Press Caps lock and the indicator light is always on to indicate that the uppercase is turned on. Press Caps lock the indicator light goes out to indicate that the lowercase is turned off. The light follows the system.

2.2. Win lock indicator light

Flashes when Win lock: Press the keyboard shortcuts Fn+Win to prevent accidental operation. Press any key to wake up the keyboard and light up and recover Win key.

2.3. Power indicator

Flashes when low power: When the power is low, please charge in time. Normal when charging: The indicator is always on when charging, and it will be turned off when the power is full.

2.4. Bluetooth indicator

Flashes when Bluetooth is connecting: Bluetooth is in the pairing state, and the indicator light flashes when the connection is successful. Normal when Bluetooth is connected: The indicator light is always on when the connection is successful, and the indicator light flashes when the connection is disconnected.

2.5. Bluetooth/2.4G/Wired three-mode switching

Fn+Q Bluetooth mode (Bluetooth indicator flashes)

Fn+W 2.4G mode (2.4G indicator flashes)

Fn+E Wired mode (Wired indicator flashes)

3. Key Combination Function Description

Function Key	Combination Key	Function Key	Combination Key	Function Key	Combination Key
Mute	Fn+F2	Volume Reduction	Fn+F3	Volume Increase	Fn+F4
Prev Track	Fn+F5	Pause/Play	Fn+F6	Next Track	Fn+F7
Browser	Fn+F8	My Computer	Fn+F9	Calculator	Fn+F10
Mailbox	Fn+F11	Lock Screen	Fn+F12	Sleep Mode	Fn+Esc
Brightness-	Fn+Home	Brightness+	Fn+End	Close Win Key	Fn+Win

4. Lighting mode description

Fn+L Lighting effect switching, 9 kinds of lighting effects can be switched.

Fn+[Lighting effect brightness-: Brightness is divided into 5 grades, brightness can be adjusted to the lowest, the current brightness level is 1 level.

Fn+] Lighting effect+: Brightness is divided into 5 grades, brightness can be adjusted to the highest, the current brightness level is 5 levels.

Fn+\ Lighting effect speed adjustment: Speed is divided into 5 grades, the current speed is 1 level.

Fn+; Lighting effect color adjustment: Lighting effect color can be adjusted in 7 kinds.

Fn+' Lighting effect color adjustment: Lighting effect color can be adjusted in 7 kinds.

Fn+Insert Lighting effect switching: Lighting effect can be switched in 9 kinds.

Fn+Home Lighting effect speed+: Speed is divided into 5 grades, the current speed is 1 level.

Fn+End Lighting effect speed-: Speed is divided into 5 grades, the current speed is 1 level.

Lighting effect description:

1. Lighting effect switching: Press Fn+L to switch 9 lighting effects, see the lighting effect description in Chapter 2.2 of the manual.
2. Lighting effect brightness adjustment: Lighting effect brightness is divided into 5 levels, the lowest brightness is 1 level, the highest brightness is 5 levels, only effective in lighting effect mode.
3. Lighting effect speed adjustment: Lighting effect speed is divided into 5 levels, the lowest speed is 1 level, the highest speed is 5 levels, only effective in lighting effect mode.
4. Lighting effect color adjustment: Lighting effect color can be adjusted in 7 kinds, only effective in lighting effect mode.

5. Mode connection instructions

5.1 BT mode

1. Press QS87 + 1 - QS87 + 3 - QS87 + 5
2. Hold QS87 + 1 - QS87 + 3 - QS87 + 5 for 3 seconds to enter the Bluetooth connection state, the BT channel, The Cap light flashes slowly and enters the Bluetooth state. If the connection is successful, the light goes to normal lighting effect.

Pairing method: Press and hold Fn+F1 for 3 seconds to enter the Bluetooth pairing state, the light flashes slowly and enters the Bluetooth pairing state. After the connection is successful, the light returns to normal lighting effect.

5.2 2.4G mode

Pairing method: Turn the switch to the 2.4G position, the Pairing light flashes slowly, up to 5 seconds, just insert the receiver to enter the 2.4G connection mode.

Pairing method: Press and hold Fn+F1 for 3 seconds to enter the 2.4G pairing mode. The Pairing light (green light) flashes quickly and enters the 2.4G pairing state. After the connection is successful, the light returns to normal lighting effect.

5.3 Wired mode

Quick Pairing method: Turn the switch to the wired position, plug in the USB data cable to connect to the wired position.

Note: 1. When the Bluetooth pairing is successful, the current Bluetooth is displayed. When connection is successful, the BT channel, CAPS, the Pairing displays a green light when the Pairing has turned off, and flashes at the normal lighting effect is restored.

2. When connection is successful, the 2.4G mode and Wired will display a green light when the Pairing is pressed.

5.4 Cable Mode

Wired connection: Turn the switch to the wire position, the Pairing light flashes slowly, up to 5 seconds, just insert the receiver to enter the 2.4G connection mode.

Pairing method: Press and hold Fn+F1 for 3 seconds to enter the 2.4G pairing mode. The Pairing light (green light) flashes quickly and enters the 2.4G pairing state. After the connection is successful, the light returns to normal lighting effect.

5.5 Wired mode

Quick Pairing method: Turn the switch to the wire position, plug in the USB data cable to connect to the wire position.

6. Instructions for hot plug operation steps

We recognize 5 different shafts on the wired keyboard, customizing the layout and switches that fit your flow, and compatible with most third-party pre-installed mechanical shafts. Of course, it's a little more troublesome, the wired product shaft is sealed.

1. Choose a key switch to be pulled out of the keycap

2. Use the shaft puller to pull out the shaft from the keycap

3. Place new switches (pre-installed) on the keyboard

4. Press the shaft vertically

Note: 1. Keycaps are compatible with standard keycaps (104/87 layout) on the market. Please ensure the keycap size matches the keyboard layout before purchasing.

2. If the keycap is damaged or lost, please contact the customer service department for replacement.

7. Specifications Sheet

Basic Introduction

Model Number: QS87

Wireless Transmission Mode: Bluetooth 5.0 and 2.4G

Wired Transmission Mode: Type-C

Manufacturer: Zhiyu Metal Tech

Brand: Ajazzer / Hiteg

Keycaps Material: ABS+PBT

Shaft: Pre-Lub. Switch Shaft

Keycaps Type: Pre-Lub. Keycaps

Keycap Model: 1.5U

Cable Length: 1.5 ft

Cable Connect: USB2.0 Wired

Cable Type: Detachable

Cable Material: TPU

Compatible Systems: Windows Vista, 7/8/10/11, Mac

8. Antarmuka Dan Tombol Kombinasi

Fungsi	Tombol Kunci	Fungsi	Tombol Kunci	Fungsi	Tombol Kunci
Bisu	Fn+F2	Volume Kecil	Fn+F3	Volume Besar	Fn+F4
Lagu Sebelumnya	Fn+F5	Jeda/Putar	Fn+F6	Lagu Berikutnya	Fn+F7
Peramban	Fn+F8	Komputer Saya	Fn+F9	Kalkulator	Fn+F10
Kotak Surat	Fn+F11	Kunci Layar	Fn+F12	Mode Tidur	Fn+Esc
Kecerahan-	Fn+Home	Kecerahan+	Fn+End	Tutup Win Key	Fn+Win

9. Petunjuk Operasi Hot Swappable

We recognize 5 different shafts on the wired keyboard, customizing the layout and switches that fit your flow, and compatible with most third-party pre-installed mechanical shafts. Of course, it's a little more troublesome, the wired product shaft is sealed.

1. Choose a key switch to be pulled out of the keycap

2. Use the shaft puller to pull out the shaft from the keycap

3. Place new switches (pre-installed) on the keyboard

4. Press the shaft vertically

10. Petunjuk Mode Koneksi/Kerja

5.1 Mode BT

Tekan Fn (QS87) + 1(QS87) + 3(QS87) + 5

5.2. Sebuah 2.4 G Mode

Cara Pasangan: Setelah sakelar ke posisi nirkabel, Pasangan lampu berkedip lambat, dan sisipkan penerima untuk masuk ke mode koneksi 2.4G.

Cara menyambungkan: Tekan dan tahan tombol Fn+F1 selama 3 detik untuk masuk ke mode pasangan. Lampu berkedip 2.4G dengan cepat. Setelah koneksi berhasil, lampu kembali ke efek pencahayaan normal.

5.3 Mode Kabel

Cara Pasangan: Setelah sakelar ke posisi kabel, colokkan kabel data USB untuk terhubung ke posisi kabel.

Catatan:

1. Ketika koneksi BT yang berhasil, koneksi saat ini ditampilkan, yang saat ini: Ketika koneksi berhasil, CAP, saluran BT, Pasangan, lampu pada 5 detik pada pemindaian, dan kembali ke efek pencahayaan normal.
2. Ketika saluran 2.4G dan Wired ditekan, lampu hijau akan ditampilkan.

5.4 Mode Kabel

Koneksi Kabel: Setelah sakelar ke posisi kabel, colokkan kabel data USB untuk terhubung ke posisi kabel.

Cara menyambungkan: Tekan dan tahan tombol Fn+F1 selama 3 detik untuk masuk ke mode pasangan 2.4G. Lampu hijau (hijau) berkedip cepat dan masuk ke keadaan pasangan 2.4G. Setelah koneksi berhasil, lampu kembali ke efek pencahayaan normal.

5.5 Mode Kabel

Cara Cepat Pasangan: Setelah sakelar ke posisi kabel, colokkan kabel data USB untuk terhubung ke posisi kabel.

11. Spesifikasi Produk

Model Produk: QS87

Nama Produk: QS87

Dimensi: 345*130*35mm

Berat Produk: 1.1±10g

Warna Produk: Hitam

Bahan Produk: ABS+PBT

Struktur Produk: Tiga mode

Koneksi Metode: 2.4G/Bluetooth 5.0/Kabel

Panjang Kabel: 1.5 meter

Kapasitas Baterai: 3000mAh

Bahan Keycap: ABS+PBT

Keycap Dapat Dilepas: Ya

Efek Backlight: 14 Jenis

Warna Backlight: RGB Full Color

Kecerahan Backlight: 5 Level

Durasi Backlight: 1 Menit

Masa Pakai Tombol: 100 Juta Kali

Gaya Tombol: 60±10g

Tata Letak Keyboard: Keyboard Penuh

Sistem Kompatibel: Windows Vista/XP/7/8/10/11, Mac

12. Indicator Light / Sistem Beralih Instruksi

2.1 Caps lock indicator

Kedip saat Caps lock: Tekan Caps lock dan lampu indikator tetap menyala untuk menunjukkan bahwa huruf besar telah dihidupkan. Tekan Caps lock lagi untuk mematikan huruf besar dan lampu indikator akan mati untuk menunjukkan bahwa huruf kecil telah dimatikan. Lampu mengikuti sistem.

2.2. Win lock indicator light

Kedip saat Win lock: Tekan pintasan keyboard Fn+Win untuk mencegah operasi yang tidak disengaja. Tekan tombol apa pun untuk membangunkan keyboard dan menyalakan lampu dan pulihkan kunci Win.

2.3. Power indicator

Kedip saat daya rendah: Daya rendah, harap segera isi ulang. Normal saat pengisian daya: Lampu indikator menyala saat pengisian daya dan akan mati saat baterai penuh.

2.4. Bluetooth indicator

Kedip saat Bluetooth terhubung: Bluetooth dalam mode pemindaian, dan lampu indikator berkedip saat koneksi berhasil. Normal saat Bluetooth terhubung: Lampu indikator menyala saat koneksi berhasil dan berkedip saat koneksi terputus.

2.5. Bluetooth/2.4G/Wired tiga mode beralih

Fn+Q Bluetooth mode (Bluetooth indicator flashes)

Fn+W 2.4G mode (2.4G indicator flashes)

Fn+E Wired mode (Wired indicator flashes)

3. Daftar Pintasan Kunci

Fungsi	Tombol Kunci	Fungsi	Tombol Kunci	Fungsi	Tombol Kunci
Bisu	Fn+F2	Volume Kecil	Fn+F3	Volume Besar	Fn+F4
Lagu Sebelumnya	Fn+F5	Jeda/Putar	Fn+F6	Lagu Berikutnya	Fn+F7
Peramban	Fn+F8	Komputer Saya	Fn+F9	Kalkulator	Fn+F10
Kotak Surat	Fn+F11	Kunci Layar	Fn+F12	Mode Tidur	Fn+Esc
Kecerahan-	Fn+Home	Kecerahan+	Fn+End	Tutup Win Key	Fn+Win

4. Pengajaran Mode Lampu

Fn+L Pergantian Efek Lampu, 9 jenis efek lampu dapat diganti.

Fn+[Pengaturan Efek Lampu, 5 tingkat, pengaturan paling rendah dengan kecerahan terendah saat ini, 1 tingkat.

Fn+] Pengaturan Efek Lampu, 5 tingkat, pengaturan paling tinggi dengan kecerahan tertinggi saat ini, 5 tingkat.

Fn+\ Tingkat kecepatan efek lampu, tingkat kecepatan 5 tingkat, kecepatan saat ini 1 tingkat.

Fn+; Pengaturan warna efek lampu dan saat ini warna efek lampu dengan 7 jenis warna, 7 jenis warna.

Fn+' Pengaturan warna efek lampu dan saat ini warna efek lampu dengan 7 jenis warna, 7 jenis warna.

Fn+Insert Pergantian mode efek lampu, 9 jenis mode efek lampu.

Fn+Home Tingkat kecepatan efek lampu+, tingkat kecepatan 5 tingkat, kecepatan saat ini 1 tingkat.

Fn+End Tingkat kecepatan efek lampu-, tingkat kecepatan 5 tingkat, kecepatan saat ini 1 tingkat.

Deskripsi Mode Lampu:

1. Pergantian efek lampu: Tekan Fn+L untuk mengganti 9 jenis efek lampu, lihat deskripsi efek lampu di Bab 2.2 pada manual.
2. Pengaturan kecerahan efek lampu: Kecerahan efek lampu dibagi menjadi 5 tingkat, kecerahan terendah adalah tingkat 1, kecerahan tertinggi adalah tingkat 5, hanya efektif dalam mode efek lampu.
3. Pengaturan kecepatan efek lampu: Kecepatan efek lampu dibagi menjadi 5 tingkat, kecepatan terendah adalah tingkat 1, kecepatan tertinggi adalah tingkat 5, hanya efektif dalam mode efek lampu.
4. Pengaturan warna efek lampu: Warna efek lampu dapat diubah dalam 7 jenis warna, hanya efektif dalam mode efek lampu.

5. Petunjuk Operasi Hot Swappable

Kami mengenali 5 jenis sumbu pada keyboard kabel, menyesuaikan tata letak dan sakelar yang sesuai dengan Anda, dan kompatibel dengan sebagian besar sumbu pra-pasang pihak ketiga. Tentu saja, ini sedikit lebih rumit, produk kabel sumbu tertutup.

1. Gunakan kunci untuk melepas tombol dari keycap

2. Gunakan alat untuk melepas sumbu dari keycap untuk melepas sumbu

3. Pasang sakelar baru (pra-pasang) pada papan ketik

4. Tekan sumbu secara vertikal

6. Instruksi Hot Swap

Kami mengenali 5 jenis sumbu pada keyboard kabel, menyesuaikan tata letak dan sakelar yang sesuai dengan Anda, dan kompatibel dengan sebagian besar sumbu pra-pasang pihak ketiga. Tentu saja, ini sedikit lebih rumit, produk kabel sumbu tertutup.

1. Gunakan kunci untuk melepas tombol dari keycap

2. Gunakan alat untuk melepas sumbu dari keycap untuk melepas sumbu

3. Pasang sakelar baru (pra-pasang) pada papan ketik

4. Tekan sumbu secara vertikal

7. Daftar Produk

Cara Koneksi: Mode koneksi 2.4G/Bluetooth 5.0/Kabel

Nama Produk: QS87

Model Produk: QS87

Dimensi Produk: 345*130*35mm

Berat Produk: 1.1±10g

Warna Produk: Hitam

Bahan Produk: ABS+PBT

Struktur Produk: Tiga mode

Panjang Kabel: 1.5 meter

Kapasitas Baterai: 3000mAh

Bahan Keycap: ABS+PBT

Keycap Dapat Dilepas: Ya

Efek Backlight: 14 Jenis

Warna Backlight: RGB Full Color

Kecerahan Backlight: 5 Level

Durasi Backlight: 1 Menit

Masa Pakai Tombol: 100 Juta Kali

Gaya Tombol: 60±10g

Tata Letak Keyboard: Keyboard Penuh

Sistem Kompatibel: Windows Vista/XP/7/8/10/11, Mac

8. Produk Spesifikasi

Model Produk: QS87

Nama Produk: QS87

Dimensi: 345*130*35mm

Berat Produk: 1.1±10g

Warna Produk: Hitam

Bahan Produk: ABS+PBT

Struktur Produk: Tiga mode

Koneksi Metode: 2.4G/Bluetooth 5.0/Kabel

Panjang Kabel: 1.5 meter

Kapasitas Baterai: 3000mAh

Bahan Keycap: ABS+PBT

Keycap Dapat Dilepas: Ya

Efek Backlight: 14 Jenis

Warna Backlight: RGB Full Color

Kecerahan Backlight: 5 Level

Durasi Backlight: 1 Menit

Masa Pakai Tombol: 100 Juta Kali

Gaya Tombol: 60±10g

Tata Letak Keyboard: Keyboard Penuh

Sistem Kompatibel: Windows Vista/XP/7/8/10/11, Mac

产品清单(Product Assembly)

感谢您选择我们的产品黑爵系列，为了让您的使用更方便，我们将您需要的产品配置好，并且兼容多种灯效，开箱即用。

感谢您选择，我们会为您提供最佳产品！

1.黑爵系列键盘 键盘型号:QS87

2.键盘数据线 键盘型号:QS87

3.键盘说明书

4.键盘保修卡

5.键盘清洁刷

6.键盘拔轴器

7.键盘拔键器

8.键盘防尘罩

9.键盘手提袋

10.键盘出厂检验合格证

11.键盘产品质量保证卡

12.键盘产品质量检验单

13.键盘产品质量检验报告

14.键盘产品质量检验证书

15.键盘产品质量检验证书

16.键盘产品质量检验证书

17.键盘产品质量检验证书

18.键盘产品质量检验证书

19.键盘产品质量检验证书

20.键盘产品质量检验证书

21.键盘产品质量检验证书

22.键盘产品质量检验证书

23.键盘产品质量检验证书

24.键盘产品质量检验证书

25.键盘产品质量检验证书

26.键盘产品质量检验证书

27.键盘产品质量检验证书

28.键盘产品质量检验证书

29.键盘产品质量检验证书

30.键盘产品质量检验证书

31.键盘产品质量检验证书

32.键盘产品质量检验证书

33.键盘产品质量检验证书

34.键盘产品质量检验证书

35.键盘产品质量检验证书

36.键盘产品质量检验证书

37.键盘产品质量检验证书

38.键盘产品质量检验证书

39.键盘产品质量检验证书

40.键盘产品质量检验证书

41.键盘产品质量检验证书

42.键盘产品质量检验证书

43.键盘产品质量检验证书

44.键盘产品质量检验证书

45.键盘产品质量检验证书

46.键盘产品质量检验证书

47.键盘产品质量检验证书

48.键盘产品质量检验证书

49.键盘产品质量检验证书

50.键盘产品质量检验证书

51.键盘产品质量检验证书

52.键盘产品质量检验证书

53.键盘产品质量检验证书

54.键盘产品质量检验证书

55.键盘产品质量检验证书

56.键盘产品质量检验证书

57.键盘产品质量检验证书

58.键盘产品质量检验证书

59.键盘产品质量检验证书

60.键盘产品质量检验证书

61.键盘产品质量检验证书

62.键盘产品质量检验证书

63.键盘产品质量检验证书

64.键盘产品质量检验证书

65.键盘产品质量检验证书

66.键盘产品质量检验证书

67.键盘产品质量检验证书

68.键盘产品质量检验证书

69.键盘产品质量检验证书

70.键盘产品质量检验证书

71.键盘产品质量检验证书

72.键盘产品质量检验证书

73.键盘产品质量检验证书

74.键盘产品质量检验证书

75.键盘产品质量检验证书

76.键盘产品质量检验证书

77.键盘产品质量检验证书

78.键盘产品质量检验证书

79.键盘产品质量检验证书

80.键盘产品质量检验证书

81.键盘产品质量检验证书

82.键盘产品质量检验证书

83.键盘产品质量检验证书

84.键盘产品质量检验证书

85.键盘产品质量检验证书

86.键盘产品质量检验证书

87.键盘产品质量检验证书

88.键盘产品质量检验证书

89.键盘产品质量检验证书

90.键盘产品质量检验证书

91.键盘产品质量检验证书

92.键盘产品质量检验证书

93.键盘产品质量检验证书

94.键盘产品质量检验证书

95.键盘产品质量检验证书

96.键盘产品质量检验证书

97.键盘产品质量检验证书

98.键盘产品质量检验证书

99.键盘产品质量检验证书

100.键盘产品质量检验证书

101.键盘产品质量检验证书

102.键盘产品质量检验证书

103.键盘产品质量检验证书

104.键盘产品质量检验证书

105.键盘产品质量检验证书

106.键盘产品质量检验证书

107.键盘产品质量检验证书

108.键盘产品质量检验证书

109.键盘产品质量检验证书

110.键盘产品质量检验证书

111.键盘产品质量检验证书

112.键盘产品质量检验证书

113.键盘产品质量检验证书

114.键盘产品质量检验证书

115.键盘产品质量检验证书

116.键盘产品质量检验证书

117.键盘产品质量检验证书

118.键盘产品质量检验证书

119.键盘产品质量检验证书

120.键盘产品质量检验证书

121.键盘产品质量检验证书

122.键盘产品质量检验证书

123.键盘产品质量检验证书

124.键盘产品质量检验证书

125.键盘产品质量检验证书

126.键盘产品质量检验证书

127.键盘产品质量检验证书

128.键盘产品质量检验证书

129.键盘产品质量检验证书

130.键盘产品质量检验证书

131.键盘产品质量检验证书

132.键盘产品质量检验证书

133.键盘产品质量检验证书

134.键盘产品质量检验证书

135.键盘产品质量检验证书

136.键盘产品质量检验证书

137.键盘产品质量检验证书

138.键盘产品质量检验证书

139.键盘产品质量检验证书

140.键盘产品质量检验证书

141.键盘产品质量检验证书

142.键盘产品质量检验证书

143.键盘产品质量检验证书

144.键盘产品质量检验证书

145.键盘产品质量检验证书

146.键盘产品质量检验证书

147.键盘产品质量检验证书

148.键盘产品质量检验证书

149.键盘产品质量检验证书

150.键盘产品质量检验证书

151.键盘产品质量检验证书

152.键盘产品质量检验证书

153.键盘产品质量检验证书

154.键盘产品质量检验证书

155.键盘产品质量检验证书

156.键盘产品质量检验证书

157.键盘产品质量检验证书

158.键盘产品质量检验证书

159.键盘产品质量检验证书

160.键盘产品质量检验证书

161.键盘产品质量检验证书

162.键盘产品质量检验证书

163.键盘产品质量检验证书

164.键盘产品质量检验证书

165.键盘产品质量检验证书

166.键盘产品质量检验证书

167.键盘产品质量检验证书

168.键盘产品质量检验证书

169.键盘产品质量检验证书

170.键盘产品质量检验证书

171.键盘产品质量检验证书

172.键盘产品质量检验证书

173.键盘产品质量检验证书

174.键盘产品质量检验证书

175.键盘产品质量检验证书

176.键盘产品质量检验证书

177.键盘产品质量检验证书

178.键盘产品质量检验证书

179.键盘产品质量检验证书

180.键盘产品质量检验证书

181.键盘产品质量检验证书

182.键盘产品质量检验证书

183.键盘产品质量检验证书

184.键盘产品质量检验证书

185.键盘产品质量检验证书

186.键盘产品质量检验证书

187.键盘产品质量检验证书

188.键盘产品质量检验证书

189.键盘产品质量检验证书

190.键盘产品质量检验证书

191.键盘产品质量检验证书

192.键盘产品质量检验证书

193.键盘产品质量检验证书

194.键盘产品质量检验证书

195.键盘产品质量检验证书

196.键盘产品质量检验证书

197.键盘产品质量检验证书

198.键盘产品质量检验证书

199.键盘产品质量检验证书

200.键盘产品质量检验证书

201.键盘产品质量检验证书

202.键盘产品质量检验证书

203.键盘产品质量检验证书

204.键盘产品质量检验证书

205.键盘产品质量检验证书

206.键盘产品质量检验证书

207.键盘产品质量检验证书

208.键盘产品质量检验证书

209.键盘产品质量检验证书

210.键盘产品质量检验证书

211.键盘产品质量检验证书

212.键盘产品质量检验证书

213.键盘产品质量检验证书

214.键盘产品质量检验证书

215.键盘产品质量检验证书

216.键盘产品质量检验证书

217.键盘产品质量检验证书

218.键盘产品质量检验证书

219.键盘产品质量检验证书

220.键盘产品质量检验证书

221.键盘产品质量检验证书

222.键盘产品质量检验证书

223.键盘产品质量检验证书

224.键盘产品质量检验证书

225.键盘产品质量检验证书

226.键盘产品质量检验证书

227.键盘产品质量检验证书

228.键盘产品质量检验证书

229.键盘产品质量检验证书

230.键盘产品质量检验证书

231.键盘产品质量检验证书

232.键盘产品质量检验证书

233.键盘产品质量检验证书

234.键盘产品质量检验证书

235.键盘产品质量检验证书

236.键盘产品质量检验证书

237.键盘产品质量检验证书

238.键盘产品质量检验证书

239.键盘产品质量检验证书

240.键盘产品质量检验证书

241.键盘产品质量检验证书

242.键盘产品质量检验证书

243.键盘产品质量检验证书

244.键盘产品质量检验证书

245.键盘产品质量检验证书

246.键盘产品质量检验证书

247.键盘产品质量检验证书

248.键盘产品质量检验证书

249.键盘产品质量检验证书

250.键盘产品质量检验证书

251.键盘产品质量检验证书

252.键盘产品质量检验证书

253.键盘产品质量检验证书

254.键盘产品质量检验证书

255.键盘产品质量检验证书

256.键盘产品质量检验证书

257.键盘产品质量检验证书

258.键盘产品质量检验证书

259.键盘产品质量检验证书

260.键盘产品质量检验证书

261.键盘产品质量检验证书

262.键盘产品质量检验证书

263.键盘产品质量检验证书

264.键盘产品质量检验证书

265.键盘产品质量检验证书

266.键盘产品质量检验证书

267.键盘产品质量检验证书

268.键盘产品质量检验证书

269.键盘产品质量检验证书

270.键盘产品质量检验证书

271.键盘产品质量检验证书

272.键盘产品质量检验证书

273.键盘产品质量检验证书

274.键盘产品质量检验证书

275.键盘产品质量检验证书

276.键盘产品质量检验证书

277.键盘产品质量检验证书

278.键盘产品质量检验证书

279.键盘产品质量检验证书

280.键盘产品质量检验证书

281.键盘产品质量检验证书

282.键盘产品质量检验证书

283.键盘产品质量检验