

FNIRSI FNB58 BT Δοκιμαστής θύρας USB με Bluetooth

FNIRSI · EAN 5905156102194

Αυτόματη μετάφραση από τα English. Σε περίπτωση αμφιβολίας ισχύει το πρωτότυπο έγγραφο του κατασκευαστή.

FNB58

USB Ταχυφορτιστής δοκιμής

Κατάλογος

tes 01

1□ Εκδόσεις και Ενημερώσεις

2□ Επισκόπηση 01

3□ Προφυλάξεις ασφαλείας 01

4□ Περιγραφή απόδοσης 02

4.0.1 Τάση και Ρεύμα 02

4.0.2 Ενεργοποίηση ταχυφορτιστή 03

4.0.3 Ταξινόμηση καλωδίων 02

4.0.4 Διάφορα 03

5□ Δομή εμφάνισης 03

6□ Τεχνικός δείκτης 04

7□ Κύρια σελίδα 05

7.0.1 Συνοπτική σελίδα 05

7.0.2 Σελίδα παρακολούθησης 05

7.0.3 Σελίδα κυματομορφής 06

7.0.4 Σελίδα εφαρμογής 06

8□ Ταχυφόρτιση 06

8.0.1 Αυτόματη ανίχνευση 07

8.0.2 Ενεργοποίηση PD 07

8.0.3 Ενεργοποίηση QC 2.0 08

8.0.4 Ενεργοποίηση QC 3.0 08

8.0.5 Ενεργοποίηση FCP 08

8.0.6 Ενεργοποίηση SCP 09

8.0.7 Ενεργοποίηση AFC 09

8.0.8 Ενεργοποίηση VOOC/WARP 09

8.0.9 Ενεργοποίηση SVOOC 1.0/SVOOC 2.0 09

9 □ Στατιστικά ενέργειας 09

9.0.1 Στατιστικά ενέργειας 09

9.0.2 Υπολογισμός χωρητικότητας μπαταρίας 10

9.0.3 Καταγραφή εκτός σύνδεσης 10

10 □ Εργαλειοθήκη 11

10.0.1 Ανίχνευση αντίστασης καλωδίου 11

10.0.2 PD Listener 12

10.0.3 PD Converter 13

10.0.4 USB-C-E-Marker 13

10.0.5 Ανάγνωση καλωδίου DASH 14

10.0.6 Μαλακό καλώδιο DASH 14

10.0.7 Μαλακό επιταχυντή APPLE 2.4A 15

11 □ Ρυθμίσεις 15

11.0.1 Γενικά 16

11.0.2 Καταγραφή 16

11.0.3 Ενεργοποίηση 17

11.0.4 Σύστημα 17

11.0.5 Σχετικά 17

οι οδηγίες 17

12 □ Αναβάθμιση λογισμικού

1 □ Εκδόσεις και Ενημερώσεις

Δεδομένου ότι τα προϊόντα οργάνων διαθέτουν πολλές λειτουργίες και συχνές ενημερώσεις λογισμικού και υλικού, το εγχειρίδιο μπορεί να ενημερωθεί ανά πάσα στιγμή, παρακαλώ να είστε ενήμεροι. Παρακαλώ αποκτήστε τις τελευταίες πληροφορίες ενημέρωσης από την επίσημη ιστοσελίδα.

2 □ Επισκόπηση

Ο δοκιμαστής FNB58USB είναι ένα μέτρο ανίχνευσης τάσης και ρεύματος USB υψηλής αξιοπιστίας και ασφάλειας και ένας ταχυφορτιστής για τερματικά κινητής επικοινωνίας. Διαθέτει οθόνη TFT LCD 2.0 ιντσών με πλήρη χρώμα και υπερ-ευρύ γωνία θέασης, ενσωματωμένες θύρες USB-A, Micro-USB, Type-C. Χρησιμοποιεί εξωτερικό 16-bit ADC, φυσικό τσιπ πρωτοκόλλου PD. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να μετρήσει την τροφοδοσία ή την κατανάλωση ενέργειας προϊόντων όπως θύρες USB, φορτιστές κινητών τηλεφώνων και U δίσκους; μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να μετρήσει την ισχύ φόρτισης κινητών τηλεφώνων και την είσοδο και έξοδο φορητών τροφοδοσιών; μπορεί να χρησιμοποιηθεί για

να δοκιμάσει το πρωτόκολλο ταχυφορτίσεως των φορτιστών. Αυτό το εγχειρίδιο περιλαμβάνει σχετικές πληροφορίες ασφαλείας, προειδοποιήσεις και λύσεις σε κοινές ανωμαλίες. Παρακαλώ διαβάστε προσεκτικά το σχετικό περιεχόμενο και τηρήστε αυστηρά όλες τις προειδοποιήσεις και τις προφυλάξεις.

3 □ Προφυλάξεις ασφαλείας

- Μην συνδέετε τη θύρα παρακολούθησης σε τροφοδοσία που υπερβαίνει τα 28V;
- Μην συνδέετε τη θύρα σύνδεσης PC σε πηγή τροφοδοσίας που υπερβαίνει τα 16V;
- Μόνο ένα ζευγάρι θυρών παρακολούθησης (μία θύρα εισόδου, μία θύρα εξόδου) μπορεί να λειτουργεί ταυτόχρονα. Όταν υπάρχει ένα ζευγάρι θυρών παρακολούθησης που λειτουργεί, απαγορεύεται η σύνδεση σε εξοπλισμό σε άλλες θύρες παρακολούθησης. (Εκτός από τη θύρα σύνδεσης PC, η θύρα PC μπορεί να συνδεθεί σε εξωτερική τροφοδοσία)
- Όταν χρησιμοποιείτε τη μονάδα ενεργοποίησης ταχυφορτιστή, παρακαλώ μην συνδέετε εξοπλισμό που δεν μπορεί να αντέξει υψηλή τάση σε καμία θύρα παρακολούθησης;
- Μετά τη χρήση της λειτουργίας ενεργοποίησης/παρακολούθησης/μετατροπής/ανάγνωσης καλωδίου E-Marker PD, παρακαλώ γυρίστε τον διακόπτη επικοινωνίας PD στην κάτω δεξιά γωνία πίσω στη θέση OFF;
- Μην φορτίζετε το τηλέφωνο μετά την ενεργοποίηση ταχυφορτίσεως, επομένως, αν το τηλέφωνο υποστεί ζημιά, ο κατασκευαστής δεν φέρει καμία ευθύνη για οποιαδήποτε ζημιά στο τηλέφωνο.

1

4 □ Περιγραφή απόδοσης

4.0.1 Τάση και Ρεύμα

1. Η υψηλότερη εξάψη οθόνης έξι ψηφίων της τάσης, του ρεύματος και της ισχύος, η υψηλότερη ανάλυση είναι 0.00001 (V/A/W).

2. 10 σύνολα εναλλασσόμενης χωρητικότητας, ισχύος και στατιστικών χρόνου;

3. 1 Σετ καταγραφών καμπύλης τάσης και ρεύματος, μέγιστη υποστήριξη 9 ώρες

4. Υποστήριξη σχεδίασης καμπύλης χαμηλής ταχύτητας (τάση, ρεύμα, D+, D-) 2sps- >100sps ρυθμός δειγματοληψίας;

5. Υποστήριξη σχεδίασης καμπύλης υψηλής ταχύτητας (τάση, AC coupling), έως 4Msps ρυθμός δειγματοληψίας;

4.0.2 Ταχύς ενεργοποιητής φόρτισης

1. QC2.0, QC3.0 ενεργοποιητής;

6. SuperVOOC 1.0/Super VOOC 2.0 Ενεργοποιητής;

2. Huawei FCP, SCP ενεργοποιητής;

7. Οι παραπάνω πρωτόκολλοι υποστηρίζουν αυτόματη παρακολούθηση
3. Samsung AFC ενεργοποιητής;
8. MTK-PE αυτόματη ανίχνευση;
4. PD2.0/3.0 Ενεργοποιητής;
9. Υποστήριξη μετατροπής πρωτοκόλλου QC2.0->PD2.0;
5. VOOC/WARP Ενεργοποιητής;
10. Υποστήριξη μέγιστης διάρκειας 24 ωρών για περιορισμένο χρόνο ενεργοποιητή, και αυτόματη απενεργοποίηση του ενεργοποιητή όταν έρθει η ώρα

4.0.3 Κατηγορία αναγνώρισης καλωδίων

1. Μέτρηση εσωτερικής αντίστασης του καλωδίου με τη μέθοδο διαφορικής πίεσης;
2. Ανάγνωση τσιπ E-Marker Cable;
3. Ανάγνωση δεδομένων DASH Cable;

4.0.4 Διάφορα

1. Καταγραφή χρόνου εκκίνησης;
4. PD παρακολούθηση;
2. Μέτρηση θερμοκρασίας onboard;
5. Αναλογικό καλώδιο DASH;
3. Αισθητήρας βαρύτητας, αυτόματη αλλαγή κατεύθυνσης οθόνης;
6. Apple 2.4A επιτάχυνση;
5. Δομή εμφάνισης
1. Θύρα παρακολούθησης εισόδου: USB-A, 5-PIN αρσενικό;
2. Θύρα παρακολούθησης εισόδου: TYPE-C, 24-PIN θηλυκή υποδοχή;
3. Θύρα παρακολούθησης εισόδου: Micro-USB, 5-PIN θηλυκή υποδοχή;
4. Θύρα παρακολούθησης εξόδου: TYPE-C, 24-PIN θηλυκή υποδοχή;
5. Διακόπτης επικοινωνίας PD;
6. Θύρα παρακολούθησης εξόδου: USB-A, 5-PIN θηλυκή;
7. Διακόπτης αφής: Κουμπί ΠΙΣΩ;
8. Πολυλειτουργικοί διακόπτες: αριστερό κουμπί, μεσαίο κουμπί, δεξί κουμπί;
9. Θύρα σύνδεσης PC: Micro-USB, 5-PIN θηλυκή υποδοχή

② ③ ④ ⑤

① ⑥

⑨ ⑧ ⑦

3

6. Τεχνικός δείκτης

Ακρίβεια: $\pm(a\%(\%))$ ανάγνωση + αριθμός λέξεων)

Δείκτης Εύρος Ανάλυση Ακρίβεια

Τάση παρακολούθησης 4□ 28V 0.00001V ±(0.2‰+2)

Ρεύμα παρακολούθησης 0□ 7A 0.00001A ±(0.5‰+2)

Ικανότητα παρακολούθησης 0□ 120W 0.00001W ±(0.5‰+2)

Ισοδύναμο φορτίου 0□ 9999.9Ω 0.0001Ω ±(0.5‰+2)

Εσωτερική αντίσταση

D+/D- τάση 0□ 3.3V 0.001V ±(1.0‰+2)

Θερμοκρασία εξοπλισμού °C 1°C ±(1.2‰+3)

Θερμοκρασία °F 1°F ±(1.2‰+4)

Χωρητικότητα 0□ 9999.99Ah 0.00001Ah

Ενέργεια που χρησιμοποιείται 0□ 9999.99Wh 0.00001Wh

Αντίσταση καλωδίου 0□ 9999.9Ω 0.0001Ω

Χρόνος λειτουργίας 99d23h59min59s 1s

Καταγραφή χρόνου

4

7. Κύρια σελίδα

- Εκτός από ειδικές οδηγίες, τα αριστερά και δεξιά κουμπιά αλλάζουν σελίδες/μενού, το μεσαίο κουμπί επιβεβαιώνει και το κουμπί ΠΙΣΩ ακυρώνει/επιστρέφει.
- Πατήστε παρατεταμένα το κουμπί ΠΙΣΩ για να απενεργοποιήσετε το οπίσθιο φωτισμό της οθόνης, όλες οι σελίδες είναι έγκυρες.

7.0.1 Συμπυκνωμένη σελίδα

- Εμφανίζονται μόνο οι τρεις βασικές παράμετροι της τάσης, του ρεύματος και της ισχύος, υποδεικνύει την κατεύθυνση του ρεύματος.
- Πατήστε το μεσαίο κουμπί για εναλλαγή μεταξύ Εκτέλεσης και Παύσης.
- Εμφάνιση θερμοκρασίας (θερμοκρασία onboard).

7.0.2 Σελίδα παρακολούθησης

Πατήστε το μεσαίο κουμπί για να εισέλθετε στο μενού ανακλήσιμων λειτουργιών

- προηγούμενη ομάδα
- επόμενη ομάδα
- Ξεκινήστε την καταγραφή offline
- Διαγράψτε τις offline καταγραφές
- Ξεκινήστε την προθεσμία

5

7.0.3 Σελίδα καμπύλης

- Πατήστε παρατεταμένα το αριστερό κουμπί: μείον βάσης χρόνου.

- Πατήστε παρατεταμένα το δεξί κουμπί: συν βάσης χρόνου
- Πατήστε το μεσαίο κουμπί: ξεκινήστε/παύστε τη σχεδίαση της καμπύλης.
- Πατήστε παρατεταμένα το μεσαίο κουμπί: εναλλαγή λειτουργιών.

7.0.4 Σελίδα εφαρμογής

Εφαρμογή

- Γρήγορη φόρτιση
- Στατιστικά
- Εργαλειοθήκη
- Ρυθμίσεις

8. Γρήγορη φόρτιση

Στην διεπαφή εφαρμογής, πατήστε το μεσαίο κουμπί για να εισέλθετε στην εφαρμογή γρήγορης φόρτισης. Όταν εισέλθετε στην εφαρμογή γρήγορης φόρτισης, θα εμφανιστεί μια προειδοποίηση. Παρακαλώ διαβάστε προσεκτικά και πατήστε το μεσαίο κουμπί για να επιβεβαιώσετε την είσοδο. Μετά την είσοδο, χρησιμοποιήστε τα αριστερά και δεξιά πλήκτρα για να επιλέξετε τις επιλογές όπως παρακάτω:

1. Αυτόματη ανίχνευση 6. SCP
2. PD Ενεργοποιητής 7. AFC
3. QC2.0 8. VOOC/WARP
4. QC3.0 9. SVOOC 1.0
5. FCP 10. SVOOC 2.0
- 6

8.0.1 Αυτόματη ανίχνευση

Στη διεπαφή γρήγορης φόρτισης, επιλέξτε αυτόματη ανίχνευση και πατήστε το μεσαίο κουμπί για να εισέλθετε

- Σε αυτή τη λειτουργία, το όργανο προσπαθεί να ενεργοποιήσει διάφορα πρωτόκολλα με τη σειρά, εμφανίζοντας τα αποτελέσματα δοκιμής στην οθόνη, το κόκκινο δεν υποστηρίζεται, το πράσινο υποστηρίζεται. Κατά τη διάρκεια της διαδικασίας δοκιμής, όπως η μέτρηση φορτιστών PD, είναι φυσιολογικό να επανεκκινήσει και να συνεχίσει τη δοκιμή.
- Κατά τη διάρκεια της δοκιμής, απαγορεύεται η σύνδεση σε οποιοδήποτε εξοπλισμό στο πίσω μέρος.
- Δεν ανταποκρίνεται σε καμία λειτουργία πλήκτρου κατά τη διάρκεια της δοκιμής. Εάν θέλετε να εξέλθετε κατά τη διάρκεια της δοκιμής, παρακαλώ αποσυνδέστε το όργανο απευθείας.
- Μετά την ολοκλήρωση της δοκιμής, πατήστε το μεσαίο κουμπί για να ξεκινήσετε τη δοκιμή ξανά; πατήστε το κουμπί ΠΙΣΩ για να επιστρέψετε στην προηγούμενη σελίδα.

8.0.2 PD Ενεργοποιητής

Στη διεπαφή γρήγορης φόρτισης, επιλέξτε PD ενεργοποιητή και πατήστε το μεσαίο κουμπί για να εισέλθετε

● Ενεργοποιήστε το διακόπτη επικοινωνίας PD σε ON για να εισέλθετε στη λειτουργία ενεργοποίησης πρωτοκόλλου PD.

Μετά την έξοδο από το PD trigger, παρακαλώ αλλάξτε τον διακόπτη επικοινωνίας PD σε OFF. (Ο πραγματικός αριθμός των λειτουργικών αρχείων του προϊόντος υπερσχύει) ●

Πατήστε το μεσαίο κουμπί για να επιλέξετε την ρύθμιση παραθύρου (το περίγραμμα του παραθύρου γίνεται πράσινο). ● Πάρτε την εικόνα ως παράδειγμα, η εικόνα δείχνει έναν

φορτιστή που στέλνει ένα μήνυμα, συνολικά 7 αρχεία, τα 1ο, 2ο, 3ο, 4ο και 5ο ταχύτητες είναι σταθερές ταχύτητες τάσης, αυτή τη στιγμή η ρυθμιζόμενη παράθυρο είναι η ρύθμιση ταχύτητας, μπορείτε να επιλέξετε την ταχύτητα με τα αριστερά και δεξιά κουμπιά, όπως όταν βρίσκεστε στο παράθυρο τάσης/ρεύματος, η τάση/ρεύμα μπορεί να ρυθμιστεί. ●

Πατήστε BACK για να εμφανιστεί το παράθυρο επιλογής εξόδου/επιστροφής. 7 8.0.3 QC 2.0

Trigger Στη διεπαφή γρήγορης φόρτισης, επιλέξτε QC2.0 και πατήστε το μεσαίο κουμπί για να εισέλθετε ● Στη λειτουργία trigger QC2.0, χρησιμοποιήστε τα αριστερά και δεξιά

κουμπιά για να επιλέξετε την τάση ενεργοποίησης, πατήστε το μεσαίο κουμπί για να επιβεβαιώσετε την τάση ενεργοποίησης και πατήστε BACK για να εμφανιστεί το παράθυρο

επιλογής εξόδου/επιστροφής. 8.0.4 QC 3.0 Trigger Στη διεπαφή γρήγορης φόρτισης, επιλέξτε QC3.0 και πατήστε το μεσαίο κουμπί για να εισέλθετε ● Στη λειτουργία trigger QC3.0, χρησιμοποιήστε τα αριστερά και δεξιά κουμπιά για να μειώσετε/αυξήσετε την τάση

ενεργοποίησης, πατήστε BACK για να εμφανιστεί το παράθυρο επιλογής εξόδου/επιστροφής.

● Πατήστε το αριστερό/δεξί κουμπί για να μειώσετε/αυξήσετε γρήγορα την τάση. 8.0.5 FCP

Trigger Η μέθοδος λειτουργίας είναι η ίδια με το trigger QC2.0. 8.0.6 SCP Trigger Η μέθοδος

λειτουργίας είναι η ίδια με το trigger QC3.0 8 8.0.7 AFC Trigger Η μέθοδος λειτουργίας είναι

η ίδια με το trigger QC2.0. 8.0.8 VOOC/WARP Trigger Η μέθοδος λειτουργίας είναι η ίδια με

το trigger QC3.0 8.0.9 SVOOC 1.0/SVOOC 2.0 Trigger Το Supervooc απαιτεί φορτίο μεγαλύτερο από 500mA στο πίσω μέρος για να παραπλανήσει, και το SuperVooc έχει μόνο

τάση 10.5V, επομένως μπορείτε μόνο να πατήσετε BACK για να επιστρέψετε/εξέλθετε από τη σελίδα, και δεν υπάρχει άλλη λειτουργία. 9. Στατιστικά ενέργειας Στη διεπαφή

εφαρμογής, επιλέξτε στατιστικά ενέργειας και πατήστε το μεσαίο κουμπί για να εισέλθετε στη σελίδα στατιστικών. Οι επιλογές λειτουργίας είναι οι εξής, και τα αριστερά και δεξιά

κουμπιά χρησιμοποιούνται για να επιλέξετε. Πατήστε το μεσαίο κουμπί για να εισέλθετε σε

κάθε επιλογή λειτουργίας ● Στατιστικά Ενέργειας (Λίστα Στατιστικών) ● Υπολογισμός

χωρητικότητας μπαταρίας (υπολογισμός χωρητικότητας μπαταρίας) ● Offline καταγραφή (προβολή καμπύλης offline καταγραφής) 9.0.1 Στατιστικά ενέργειας ● Από αριστερά προς τα δεξιά είναι ο αριθμός ομάδας, η χωρητικότητα, η ενέργεια, η επιλεγμένη ομάδα εμφανίζεται σε πράσινο, και ο χρόνος είναι ο στατιστικός χρόνος. ● Πατήστε τα αριστερά και δεξιά κουμπιά για να αλλάξετε τον αριθμό ομάδας, πατήστε το μεσαίο κουμπί για να επιλέξετε να το ρυθμίσετε ως "καταγραφή/εκκαθάριση". 9 9.0.2 Υπολογισμός χωρητικότητας μπαταρίας 1. Ρυθμίστε την τάση της μπαταρίας και την απόδοση μετατροπής ενέργειας για να υπολογίσετε τη χωρητικότητα της μπαταρίας. Πατήστε το μεσαίο κουμπί για να μετακινήσετε το πράσινο χρώμα ανάμεσα στα τρία στοιχεία του αριθμού ομάδας, της τάσης μπαταρίας και της απόδοσης μετατροπής. Ποιο στοιχείο είναι πράσινο, και η τιμή του οποίου στοιχείου μπορεί να αλλάξει πατώντας το αριστερό/δεξί κουμπί. Κάθε στοιχείο εξηγείται παρακάτω. 2. Ο αριθμός ομάδας είναι η στατιστική ομάδα που επιλέγεται για υπολογισμό. Η συσκευή μπορεί να επιλεγεί από 1-10 ομάδες. Ο χρόνος, η χωρητικότητα και η ενέργεια καταμετρώνται και εμφανίζονται με σειρά από πάνω προς τα κάτω στη δεξιά πλευρά του επιλεγμένου αριθμού ομάδας. 3. Η τάση της μπαταρίας, η προεπιλογή είναι 3.7V, αυτή η παράμετρος μπορεί να επιλεγεί από 3.0-5.0V, η πραγματική τιμή παρακαλώ ανατρέξτε στις σχετικές πληροφορίες. 4. Η απόδοση μετατροπής είναι η απόδοση μετατροπής ενέργειας, η προεπιλογή είναι 90%, αυτή η παράμετρος μπορεί να επιλεγεί από 80%-100%, η πραγματική τιμή θα πρέπει να ρυθμιστεί σύμφωνα με την πραγματική απόδοση μετατροπής της μπαταρίας. 5. Το κόκκινο γράμμα είναι το αποτέλεσμα υπολογισμού. Εάν θέλετε να λάβετε το αποτέλεσμα σε mAh, παρακαλώ μετατρέψτε το με $\times 1000$. 9.0.3 Offline καταγραφή Μετά την πίεση του μεσαίου κουμπιού για είσοδο, πατήστε ξανά το μεσαίο κουμπί για να επιλέξετε "Έναρξη Offline Καταγραφής/Εκκαθάριση Offline Καταγραφής". 10 10. Εργαλειοθήκη Στη διεπαφή εφαρμογής, επιλέξτε την εργαλειοθήκη και πατήστε το μεσαίο κουμπί για να εισέλθετε στη σελίδα εργαλειοθήκης. Οι επιλογές λειτουργίας είναι οι εξής. Επιλέξτε τα αριστερά και δεξιά κουμπιά και πατήστε το μεσαίο κουμπί για να εισέλθετε σε κάθε επιλογή λειτουργίας. ● Ανίχνευση αντίστασης καλωδίου ● PD listener ● PD converter ● USB-C ηλεκτρονική ετικέτα (ανίχνευση e-marker) ● Ανάγνωση καλωδίου DASH ● Προσομοιωμένο DASH ● Αναλογικό APPLE 2.4A 10.0.1 Ανίχνευση αντίστασης καλωδίου Το FNB58 χρησιμοποιεί τη μέθοδο διαφορικής πίεσης για να μετρήσει την εσωτερική αντίσταση του καλωδίου, η οποία πρέπει να χρησιμοποιηθεί με φορτίο σταθερού ρεύματος. Πατήστε το μεσαίο κουμπί: χρησιμοποιήστε την τρέχουσα τάση και την τιμή ρεύματος ως αναφορά. Βήματα μέτρησης 1. Μέθοδος σύνδεσης: φορτιστής + FNB58 + φορτίο σταθερού ρεύματος (το ρεύμα ρυθμίζεται σε περίπου 0.5-1A), πατήστε το μεσαίο κουμπί για να καταγράψετε την τιμή

αναφοράς. 2.

Μέθοδος σύνδεσης: φορτιστής + καλώδιο + FNB58 + στατική ροή ρεύματος (το ρεύμα θα πρέπει να ρυθμιστεί γύρω από 0.5-1A, το οποίο θα πρέπει να είναι παρόμοιο με το ρεύμα όταν καταγράφηκε η αναφορά), το σύστημα υπολογίζει αυτόματα την εσωτερική αντίσταση του καλωδίου. 11

10.0.2 PD Listener

Όταν χρησιμοποιείτε τον PD listener, πρέπει να ενεργοποιήσετε τον διακόπτη επικοινωνίας PD σε ON, και να χρησιμοποιήσετε μια πηγή τροφοδοσίας όχι μεγαλύτερη από 16V (συνήθως 5V) και ένα καλώδιο Micro-USB, συνδέστε την online θύρα του PC, παρέχοντας εξωτερική τροφοδοσία. Για να χρησιμοποιήσετε τη λειτουργία PD listener, χρειάζεστε 2 καλώδια C-C, συνδέστε τον φορτιστή και τις ηλεκτρικές συσκευές PD από τις θύρες Type-C IN και Type-C OUT αντίστοιχα. Όταν η σύνδεση είναι κανονική και το πρωτόκολλο PD που ενεργοποιείται από τον καταναλωτή PD καταγράφεται, η σελίδα εμφανίζεται όπως φαίνεται παρακάτω.

Όταν ο φορτιστής PD δεν μπορεί να τροφοδοτήσει, επειδή το καλώδιο C-C έχει μόνο μία πλευρική CC, και οι 2 CC δεν είναι συνδεδεμένες, μπορείτε να γυρίσετε έναν από τους συνδέσμους του καλωδίου C-C, για να λύσετε το πρόβλημα. Στην παρακάτω εικόνα, ο φορτιστής είναι μια κεφαλή φόρτισης 65W PD, η τρέχουσα συσκευή PD επιλέγει τη δεύτερη ταχύτητα, ενεργοποιεί την στοχευμένη τάση 9V, μέγιστο ρεύμα 3A. Σημείωση:

1 Ανοίξτε το μενού ρυθμίσεων -> ενεργοποίηση -> αποκλεισμός PDCRC, μπορείτε να απενεργοποιήσετε την παρακολούθηση του CRC. 2 Για τη σημασία διαφόρων μηνυμάτων στο πρωτόκολλο PD, παρακαλώ ανατρέξτε στις σχετικές πληροφορίες.. 12

10.0.3 PD Converter

● Αυτή η λειτουργία χρησιμοποιείται μόνο για φορτιστές QC2.0, αλλά θέλει να τροφοδοτήσει συσκευές PD. ● Πριν από τη χρήση, ενεργοποιήστε τον διακόπτη επικοινωνίας PD σε ON, στη συνέχεια εισέλθετε στη λειτουργία μετατροπής πρωτοκόλλου PD, μετά την είσοδο, συνδέστε τις συσκευές PD, μπορείτε να εκτελέσετε γρήγορη φόρτιση PD. ● Σε αυτή τη λειτουργία, πατήστε το μεσαίο κουμπί και χρησιμοποιήστε τα αριστερά και δεξιά κουμπιά για να αλλάξετε τη μέγιστη ισχύ των πακέτων που αποστέλλονται από το PD. Όταν αλλάζετε την ισχύ, προσέξτε να μην υπερβείτε την ισχύ του φορτιστή για να αποφύγετε περιττές ζημιές. Μετά την αλλαγή της ισχύος, πρέπει να πατήσετε το μεσαίο κουμπί για επιβεβαίωση. ● Ρυθμίστε 5V όταν δεν είναι συνδεδεμένη καμία συσκευή, για να αποφύγετε ζημιά υψηλής τάσης σε κινητά τηλέφωνα που δεν υποστηρίζουν υψηλή τάση όταν συνδέονται. ● Ο φορτιστής τύπου B QC2.0 υποστηρίζει μόνο την ενεργοποίηση 20V, οπότε όταν η συσκευή PD ζητάει τάση 20V, ο δοκιμαστής θα ανιχνεύσει εάν ο φορτιστής

ενεργοποιεί επιτυχώς QC2.0-20V. Εάν δεν φτάσει τα 20V, ο δοκιμαστής θα ακυρώσει την ταχύτητα 20V και θα ξαναστείλει την εκπομπή Caps.

10.0.4 USB-C-E-Marker

Το καλώδιο E-Marker αναφέρεται σε ένα καλώδιο με τσιπ E-Marker στη θύρα Type-C. Εάν η θύρα δεν περιέχει τσιπ E-Marker, τα πακέτα από την κεφαλή φόρτισης PD δεν μπορούν να υπερβούν το ρεύμα 3A, και μόνο η χρήση του καλωδίου E-Marker μπορεί να ενεργοποιήσει το πρωτόκολλο PD, το ρεύμα μπορεί να υπερβεί το 3A. Όταν χρησιμοποιείτε την ηλεκτρονική ετικέτα USB-C, εκτός από το ότι η θύρα Type-C δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τροφοδοσία, οι θύρες PC, USB-A, Micro-USB μπορούν όλες να χρησιμοποιηθούν για τροφοδοσία. Ο διακόπτης επικοινωνίας PD πρέπει να είναι ενεργοποιημένος. 13

Αφού εισέλθετε σε αυτή τη λειτουργία, από την έξοδο, πατήστε το μεσαίο κουμπί στη θύρα Type-C, συνδέστε το καλώδιο, μπορείτε να αλλάξετε στην παρακάτω εικόνα:

διαβάστε το μήνυμα, όπως φαίνεται παρακάτω:

Οι δύο εικόνες παραπάνω, η εικόνα δείχνει τα αναλυμένα δεδομένα, η δεύτερη εικόνα είναι τα αρχικά δεδομένα, οι χρήστες μπορούν να συμβουλευτούν τις σχετικές πληροφορίες της συμφωνίας PD μόνοι τους, κάντε τα δικά σας.

10.0.5 Διαβάστε το καλώδιο DASH

Εισέλθετε σε αυτή τη λειτουργία, συνδέστε το καλώδιο DASH, μπορείτε να διαβάσετε τα σχετικά δεδομένα του τσιπ, όπως φαίνεται παρακάτω:

10.0.6 Μαλακό καλώδιο DASH

● Αυτή η λειτουργία χρησιμοποιείται χωρίς καλώδιο DASH. ● Η κεφαλή USB-A του καλωδίου DASH θα έχει μία επιπλέον ακίδα δεδομένων από το κανονικό καλώδιο δεδομένων USB-A. Και ένα επιπλέον τσιπ, χρησιμοποιείται για την αναγνώριση και την εκκίνηση της φόρτισης VOOC/WARP. 14

● Εάν, το τηλέφωνο χρειάζεται κανονικά να χρησιμοποιήσει ένα καλώδιο USB-A->Type-C DASH, αλλά δεν υπάρχει τέτοιο καλώδιο διαθέσιμο, μόνο ο δοκιμαστής FNB48 και ένα καλώδιο C-C, αλλά θέλει να ενεργοποιήσει τη φόρτιση VOOC/WARP, αυτή τη στιγμή μπορεί να ενεργοποιηθεί η λειτουργία προσομοίωσης καλωδίου DASH, και χρησιμοποιώντας το καλώδιο C-C για να συνδεθεί με το τηλέφωνο, μπορείτε να εκτελέσετε φόρτιση VOOC/WARP.

Σημείωση: Δεδομένου ότι αυτή η μέθοδος δεν χρησιμοποιεί το αρχικό καλώδιο δεδομένων για φόρτιση, η ισχύς φόρτισης επηρεάζεται σε μεγάλο βαθμό από τη γραμμή C-C. Εάν η αντίσταση της γραμμής C-C είναι υψηλή, τότε η ισχύς φόρτισης θα μειωθεί πολύ.

10.0.7 Μαλακό επιταχυντή APPLE 2.4A

Όταν η συσκευή Apple ανιχνεύει ότι η κεφαλή φόρτισης D+ και D- είναι 2.7V, για φόρτιση στα 5V-2.4A, αυτή η λειτουργία ρυθμίζει το D+ και το D- σε 2.7V.

11. Ρυθμίσεις

Στην διεπαφή εφαρμογής, επιλέξτε το εργαλείο και πατήστε το μεσαίο κουμπί για να εισέλθετε στη σελίδα εργαλείων. Οι επιλογές λειτουργίας είναι οι εξής. Επιλέξτε τα αριστερά και δεξιά κουμπιά και πατήστε το μεσαίο κουμπί για να εισέλθετε σε κάθε επιλογή λειτουργίας.

● Γενικά ● Καταγραφή ● Ενεργοποίηση ● Σύστημα ● Σχετικά

15

11.0.1 Γενικά

Αριστερά και δεξιά πλήκτρα για επιλογή και πατήστε το μεσαίο πλήκτρο για να εισέλθετε σε διάφορες επιλογές λειτουργίας.

● Φωτεινότητα οθόνης: Ρυθμίστε τη φωτεινότητα της οθόνης, η ρυθμιζόμενη περιοχή είναι 1-100.

● Φωτεινότητα αναμονής: Ρυθμίστε τη φωτεινότητα της οθόνης αναμονής, Ρυθμιστικό εύρος 0-100 επίπεδα, όταν ρυθμιστεί σε 0, Εισάγετε την κατάσταση αναμονής και απενεργοποιήστε την οθόνη άμεσα. ● Χρόνος αναμονής: Ρυθμίστε το χρόνο αναμονής, ο τελευταίος χρόνος που λειτουργείτε το κουμπί για να ξεκινήσει η χρονομέτρηση, Φτάστε το χρόνο αναμονής, Εισάγετε την κατάσταση αναμονής. ● Ρυθμός ανανέωσης: επιλέξτε αργό-μεσαίο-γρήγορο. ● Σύμβολο θερμοκρασίας: Η onboard θερμοκρασία μπορεί να εμφανίζεται ως °C/°F. ● Γλώσσα: Αυτή τη στιγμή υποστηρίζονται μόνο τα Κινέζικα/Αγγλικά. Λόγω του προβλήματος μεγέθους χαρακτήρων, τα Αγγλικά θα εμφανίζονται στο κινεζικό σύστημα, το οποίο είναι ένα φυσιολογικό φαινόμενο. ● Αναγνώριση κατεύθυνσης βαρύτητας:

Ενεργοποιήστε για να περιστρέψετε αυτόματα την οθόνη. ● Σελίδα εκκίνησης:

Ενεργοποιήστε/απενεργοποιήστε τη σελίδα εκκίνησης. ● Ήχος πλήκτρων:

Ενεργοποιήστε/απενεργοποιήστε τον ήχο πλήκτρων. 11.0.2 Καταγραφή Αριστερά και δεξιά πλήκτρα για επιλογή και πατήστε το μεσαίο πλήκτρο για να εισέλθετε σε διάφορες επιλογές λειτουργίας. ● Χρόνος καταγραφής καμπύλης: Ρυθμίστε το χρόνο καταγραφής της καμπύλης τάσης και ρεύματος, Μέγιστο 9 ώρες, Ρυθμίστε σε καμία καταγραφή χρόνου. Κάθε φορά που αλλάζετε τη ρύθμιση, η καμπύλη θα καθαρίζεται σε 0. ● Στατιστικό κατώφλι ρεύματος: Όταν το ρεύμα $\geq$ το κατώφλι, Να εκτελούνται στατιστικά για χωρητικότητα, ενέργεια και χρόνο, Ρυθμιστικό εύρος 0-7A. ● Χρόνος στατιστικών ενέργειας: Ρυθμίστε σε καμία χρονική διάρκεια, Χωρίς χρονικό περιορισμό, Μέχρι τα στατιστικά να φτάσουν την μέγιστη τιμή. Μετά τη ρύθμιση του χρόνου, Όταν ο στατιστικός χρόνος φτάσει την καθορισμένη τιμή, οι στατιστικές θα σταματήσουν αυτόματα. ● Καθαρίστε όλες τις καταγραφές: Καθαρίστε όλα τα καταγεγραμμένα δεδομένα, Συμπεριλαμβανομένων των

offline καμπυλών, Στατιστικών ενέργειας. 16 11.0.3 Ενεργοποίηση Αριστερά και δεξιά πλήκτρα για επιλογή και πατήστε το μεσαίο πλήκτρο για να εισέλθετε σε διάφορες επιλογές λειτουργίας. ●Χρόνος ενεργοποίησης: Ρυθμίστε το χρόνο για να ενεργοποιήσετε χειροκίνητα το πρωτόκολλο. ●Μάσκα παρακολούθησης PD CRC: Μετά την ενεργοποίηση, Όταν το PD παρακολουθεί, τα μηνύματα CRC μπορούν να μασκαριστούν, Απενεργοποιημένο από προεπιλογή. ●Προσομοίωση εκκίνησης DASH: Μετά την ενεργοποίηση, ενεργοποιήστε τη λειτουργία αναλογικού καλωδίου DASH κατά την εκκίνηση, η οποία είναι απενεργοποιημένη από προεπιλογή. ●Αναλογικός επιταχυντής Apple 2.4A κατά την εκκίνηση: Μετά την ενεργοποίηση, Ενεργοποιήστε τη λειτουργία επιτάχυνσης Apple 2.4A κατά την εκκίνηση, Απενεργοποιημένο από προεπιλογή. 11.0.4 Σύστημα Επαναφορά εργοστασίου. 11.0.5 Σχετικά Ελέγξτε τον αριθμό έκδοσης και άλλες σχετικές πληροφορίες. 12. Οδηγίες αναβάθμισης υλικολογισμικού 1. Ανοίξτε το λογισμικό του υπολογιστή-οικοδεσπότη. 2. Όταν το μετρητή είναι απενεργοποιημένο, πατήστε το μεσαίο κουμπί, χρησιμοποιήστε το καλώδιο δεδομένων με μετάδοση δεδομένων για να συνδεθείτε στην online θύρα του PC, και ο υπολογιστής εμφανίζει την κύρια σελίδα του λογισμικού του υπολογιστή-οικοδεσπότη, που σημαίνει ότι η σύνδεση είναι επιτυχής. 3. Κάντε κλικ στο Σύστημα--Κάντε κλικ στο Φάκελο--Επιλέξτε Υλικολογισμικό. 4. Κάντε κλικ στο σύμβολο αναβάθμισης για να ξεκινήσετε την αναβάθμιση υλικολογισμικού. Μετά την ολοκλήρωση της αναβάθμισης, ο μετρητής θα επανεκκινηθεί αυτόματα και θα εισέλθει στην κύρια διεπαφή. 17 Πληροφορίες παραγωγής er tur ac Manuf d t ., L echnology Co SI T Shenzhen FNIR ess Addr t, ee tr ark, Dalang S trial P t of Building C, Weihuada Indus , Wes 8th Floor e ovinc dong Pr t, Shenzhen,Guang tric ong hua Dis L ails t t de ac Cont 0755-83242477 e sit Web cn .fnirsi. www