



CLASS B MEASUREMENT REPORT

(ΑΝΣΙ Χ63.4,1992)

φορ

Ελεχτρομαγνετιχ Εμισσιονσ

οφ

ΧΛΑΡΙΦΟΝΕ

Μοδελ Νυμβερ : ΧΙΠ 100

Σεριαλ Νυμβερ : Προτοτυπε

Ρεπορτ Νυμβερ : ΚΕΛ00Ι-B004K

Δατε : Νοϋ. 20. 2000

Πρεπαρεδ φορ :

ζοΙΠ ΤΕΛΕΧΟΜ ΙΝΧ.

ΣΥΙΤΕ 1116 1030 ΩΕΣΤ ΓΕΟΡΓΙΑ ΣΤ. ζΑΝΧΟΥζΕΡ. Β.Χ ΧΑΝΑΔΑ ζ6Ε 2Ψ3

Περφορμεδ βψ :

Κορεα ΕΜΧ Λαβορατορψ
352 Ψυνγδुक-Рι,Κιηυνγ-Ευπ,
Ψονγιν-Χιτψ, Κψυνγκι-Δο, Κορεα
(82-31-206-4693) τελ
(82-31-203-7626) φαξ

ΤΑΒΛΕ ΟΦ ΧΟΝΤΕΝΤΣ

DESCRIPTION

Page

Τεστινγ Λαβορατορψ

Κορεα ΕΜΧ Λαβορατορψ

352 Ψυνγδुक-Рι, Κιηυνγ-Ευπ, Ψονγιν-Χιτψ, Κψυνγκι-Δο, ΚΟΡΕΑ

ΤΕΛ: +82-31-206-4693

ΦΑΞ: +82-31-203-7626

0. ζΕΡΙΦΙΧΑΤΙΟΝ ΟΦ ΧΟΜΠΛΙΑΝΧΕ	3	
1. ΓΕΝΕΡΑΛ ΙΝΦΟΡΜΑΤΙΟΝ	4	
1.1 Προδυχτ Δεσχυριπτιον		4
1.2 Ρελατεδ Συβμιτταλ(σ)/Γραντ(σ)		4
1.3 Τεστεδ Ψυστεμ Δεταιλς		4
1.4 Ψυστεμ Χονφιγυρατιον	4	
1.5 Γενεραλ Σετυπ οφ τηε τεστ Σηιελδ ροομ		5
1.6 Τεστ Φαχιλιτψ		5
2. Μεασυρεμεντ Προχεδυρε		6
2.1 Ψυστεμ τεστ χονφιγυρατιον	6	
2.1.1 ζιδεο μοδε θυστιφιχατιον		6
2.1.2 ΕΥΤ Εξερχισε Σ/Ω	6	
2.2 Σπεχιαλ Αχχεσσοριεσ		6
2.3 Εθυιπμεντ Μοδιφιχατιον		6
2.4 Ψυστεμ Χονφιγυρατιον Διαγραμ		7
2.5 Βλογκ Διαγραμ		8
2.6 Πρελιμιναρψ τεστινγ		9
2.7 Σηιελδεδ Ενχλοσυρε		9
2.8 Δατα Ρεπορτινγ Φορματ		9
2.9 Οπερατινγ Χονδιτιον		9
2.10 Χονδιτιονινγ οφ τηε ΕΥΤ		9
2.11 Ποωερ Λινε Χονδυχτεδ Εμισσιονσ		10
2.12 Οπεν φιελδ Ραδιατεδ Εμισσιονσ Τεστσ		10
3. Μεασυρεμεντ Δατα		11
3.1 Σετυπ Πηοτογραπη		11 – 13
3.2 Χονδυχτεδ Εμισσιον Δατα		14
3.3 Χονδυχτεδ Εμισσιον Γραπη		15
3.4 Ραδιατεδ Εμισσιον Δατα		16
3.5 Συμμαρψ		17
4. Λαβελινγ Ρεθυιρεμεντ		18 – 19
4.1 Σαμπλε οφ λαβλε	19	
5. ΑΠΠΕΝΔΙΞ		
ΔΕΤΑΙΛΕΔ ΠΗΟΤΟΓΡΑΦΗΣ ΟΦ ΕΥΤ		

0. ζΕΡΙΦΙΧΑΤΙΟΝ ΟΦ ΧΟΜΠΛΙΑΝΧΕ

Εθυιπμεντ Υνδερ Τεστ : ΧΛΑΡΙΦΟΝΕ

Τεστινγ Λαβορατοριψ

Κορεα ΕΜΧ Λαβορατοριψ

352 Ψυνγδυκ-Ρι, Κιηυνγ-Ευπ, Ψονγιν-Χιτψ, Κψυνγκι-Δο, ΚΟΡΕΑ

ΤΕΛ: +82-31-206-4693

ΦΑΞ: +82-31-203-7626

Μοδελ Νυμβερ : ΧΠ 100

Σεριαλ Νυμβερ : Προτοτυπε

Μανυφαχτυρερ : ζοΠ ΤΕΛΕΧΟΜ ΙΝΧ.

ΣΥΙΤΕ 1116 1030 ΩΕΣΤ ΓΕΟΡΓΙΑ ΣΤ. ζΑΝΧΟΥζΕΡ. Β.Χ
ΧΑΝΑΔΑ ζ6Ε 2Ψ3

Τψπε οφ Τεστ : ΦΧΧ ΧΛΑΣΣ Β

Ρεπορτ Νυμβερ : ΚΕΛ00Ι-B004K

Δατε Τεστεδ : Νοϋ. 17. 2000

Τεστεδ Βψ : Σ. θ. ΛΕΕ

Τηε ρεσυλτω σηοω τηατ τηε σαμπλε εθυιπμεντ τεστεδ ασ δεσχυριβεδ ιν τηις ρεπορτσ ις ιν χομπλιανχε
ωιτη τηε ΧΛΑΣΣ Β χονδυχτεδ ανδ ραδιατεδ εμισσιον λιμιτς οφ ΦΧΧ Ρυλες Παρτ 15, Συβπαρτ Β.

Μαν Συγγ, Χηο

Πρεσιδεντ & Πρινχιπαλ Χονσυλταντ
Κορεα ΕΜΧ Λαβορατορψ

1. ΓΕΝΕΡΑΛ ΙΝΦΟΡΜΑΤΙΟΝ

1.1 ΠΡΟΔΥΧΤ ΔΕΣΧΡΙΠΤΙΟΝ

Τηε ΧΠ 100 ις α ΧΛΑΡΙΦΟΝΕ μαδε βψ ζοΠ ΤΕΛΕΧΟΜ ΙΝΧ. ιν Κορεα. Ρεφερ το τηε υσερεσ
μανυαλ φορ μορε ινφορματιον.

1.2 Ρελατεδ Συβμιτταλ(ς)/Γραντ(ς)

Τεστινγ Λαβορατορψ

Κορεα ΕΜΧ Λαβορατορψ

352 Ψυνγδουκ-Ρι, Κιηυνγ-Ευπ, Ψονγιν-Χιτψ, Κψυνγκι-Δο, ΚΟΡΕΑ

ΤΕΛ: +82-31-206-4693

ΦΑΞ: +82-31-203-7626

N/A

1.3 Τεστέδ Σψστεμ Δεταίλσ

Τψ πε	ΜΟΔΕΛ NAME	ΦΧΧ ΙΔ	Σεριαλ No
ΧΛΑΡΙΦΟΝΕ	ΧΠΠ 100	none	
ΠΧ	ΔρεαμΣψσ ΕΖ/ΒΒ	none	
Μονιτορ	Γ790	ΓΣΣ19001	none
Κεψβοαρδ	ΣΚΡ-1032	ΓθθΣΚΡ-1032	none
Μουσε	ΣΜΒ-601	ΓθθΒ50ΠΑΘ	none

1.4 Σψστεμ Χονφιγυρατιον

Τψ πε	Μοδελ Νομε	Σεριαλ NO	Μανυφαχτυρερ	Ρεμαρκ
MAIN Β/Δ	003-02	NONE	Γιγα Σψσνετ Ινχ.	KOPEA

1.5 Γενεραλ Σετ-υπ οφ τηε Τεστ Σηιελδεδ Ροομ

Τηε ΕΥΤ ωασ σετ υπ ιν αχχορδανχε ωιτη τηε συγγεστεδ χονφιγυρατιον γιωεν ιν ΦΧΧ μεασυρεμεντ Προχεδυρε ΑΝΣΙ Χ63.4, 1992. Τηε μεασυρεμεντ αρε περφορμεδ ιν τηε σηιελδεδ ροομ ωηιχη διμενσιον ισ 3.0*7.0*2.5(μ). Τηε ΕΥΤ ωασ πλαχεδ ον α νον χονδυχιτωε ταβλε ωηιχη ισ 1.0*1.5(μ), 80χμ αβοωε αν εαρτηεδ γρουνδ πλανε ανδ ισ κεπτ ατ λεαστ 1μ φρομ ανψ οτηερ εαρτηεδ γρουνδ πλανε εξχεπτ τηε ρεαρ οφ ταβλε τοπ βεινγ ρεμοωεδ 40χμ φρομ α ωερτιχαλ χονδυχιτινγ πλανε.

Ποωερ το τηε ΕΥΤ ωασ προωιδεδ τηρουγη τηε ΛΙΣΝ(ΚΝΩ-407,Κψοριτσυ) ωηιχη ηασ τηε Ιμπεδανχε ωσ Φρεθυενχψ Χηαραχτεριστιχ ιν αχχορδανχε ωιτη τηε Φιγ.1 Ιμπεδανχε Χηαραχτεριστιχ οφ ΛΙΣΝ. Περιπηεραλ εθυιπμεντ ρεθυιρεδ το προωιδε α φυνχτιοναλ σψστεμ(συππορτ εθυιπμεντ) φορ ΕΥΤ τεστινγ ωασ ποωερεδ τηρουγη ανοτηερ ΛΙΣΝ(ΝΣΛΚ8128,Σχηωαρζβεχκ).

Ποωερ το τηε ΛΙΣΝ ωασ φιλτερεδ το ελιμινατε αμβιεντ σιγναλ ιντερφερενχε. Α χοαξιαλ τυπε

χοννεχτορ ωηιχη προωιδεσ α 50 Οημ τερμινατινγ ιμπεδανχε ωασ προωιδεδ φορ τηε τεστ ινστρυμεντ. Τηε εξχεσς λενγτη οφ τηε ποωερ χορδ ωασ ωραππεδ ιν τηε τωο νον μεταλλιχ πεγσ ατταχηεδ το τηε τοπ οφ τηε ΛΙΣΝ. Τηε τωο πεγσ αρε 9χμ ηιγη, αππροξιματελψ 2.0χμ ιν διαμετερ ανδ τηατ αρε σπαχεδ 6χμ ον τηε χεντερ απαρτ.

1.6 Τεστ Φαχιλιτψ

Λοχατιον: Κορεα ΕΜΧ Λαβορατορψ
352 Ψυνγδυκ-Ρι
Κιηυνγ-Ευπ, Ψονγιν-Χιτψ
Κψυνγκι-Δο, Κορεα

Σιτε : - 3/10μ Οπεν Φιελδεδ Ραδιατεδ
- Ινδοορ Λινε Χονδυχητεδ Ροομ(Σηιελδεδ)

τηε Οπεν Φιελδ Ραδιατεδ ανδ Ινδοορ Λινε Χονδυχητεδ σιτεσ αρε χονστρυχητεδ ανδ χαλιβρατεδ το μεετ τηε ΦΧΧ ρεθυιρεμεντσ ιν δοχυμεντσ ΑΝΣΙ Χ63.4 1992. Κορεα ΕΜΧ Λαβ. ωασ ρεφιλεδ ιν ΦΧΧ ιν 1998.

ΙΝΣΤΡΥΜΕΝΤΑΤΙΟΝ

Δεσχριπτιον	Μοδελ	Μανυφαχτυρερ	Σεριαλ Νο.	Λαστ Χαλ.	Δυε Χαλ.
Τεστ Ρεχειωερ	ΕΣΗ-2	ΡοδεΣχηωαρζ	893268/004	ε2000.6.01.	ε2001.6.01
Τεστ Ρεχειωερ	ΕΣςΣ10	ΡοδεΣχηωαρζ	825120/006	ε99.9.14.	ε2000.9.14
Τεστ Ρεχειωερ	ΕΣΠΧ	ΡοδεΣχηωαρζ	844006/038	ε2000.5.22.	ε2001.5.22
Λ.Ι.Σ.Ν	ΝΣΛΚ8128	Σχηωαρζβεγκ	8128144	ε99.6.07.	ε2000.6.07
Λ.Ι.Σ.Ν	3725/2	ΕΜΧΟ	9008-2065	ε99.7.31.	ε2000.7.31
Λ.Π. ΑΝΤ	3146	ΕΜΧΟ	2685	ε2000.5.25.	ε2001.5.25
Βιχονιχαλ ΑΝΤ	ςΗΑ9103	Σχηωαρζβεγκ	1271	ε2000.5.25.	ε2001.5.25
Πρεαμπλιφιερ	8447Δ	Η.Π	2944Α06481	ε99.6.18.	ε2000.6.18

Τηε χαλιβρατιον οφ τηε μεασυρινγ ινστρυμεντσ, ινχλυδινγ ανψ αχχεσσοριεσ τηατ μαψ εφφεχτ συχη χαλιβρατιον, αρε χηεχκεδ φρεθυεντλψ το ασσυρε τηειρ αχχυραχψ. Αδφυστμεντσ αρε μαδε ανδ χορρεχτιον φαχτορσ αρε αππλιεδ ιν αχχορδανχε ωιτη ινστρυμεντσ χονταινεδ ιν τηε μανυαλ φορ τηε μεασυρινγ ινστρυμεντ.

2. ΜΕΑΣΥΡΕΜΕΝΤ ΠΡΟΧΕΔΥΡΕΣ

2.1 Σψστεμ Τεστ Χονφιγυρατιον

2.1.1 ζιδεο μοδε θυστιφιχατιον

N/A

2.1.2 ΕΥΤ Εξερχισε Σοφτωαρε

Χοννχετ τηε ΧΛΑΡΙΦΟΝΕ το ΠΙΧ ανδ τεστ ιτ υσινγ ΧΛΑΡΙΦΟΝΕ program.

Τεστινγ Λαβορατορψ

Κορεα ΕΜΧ Λαβορατορψ

352 Ψυνγδυκ-Ρι, Κιηυνγ-Ευπ, Ψονγιν-Χιτψ, Κψυνγκι-Δο, ΚΟΡΕΑ

ΤΕΛ: +82-31-206-4693

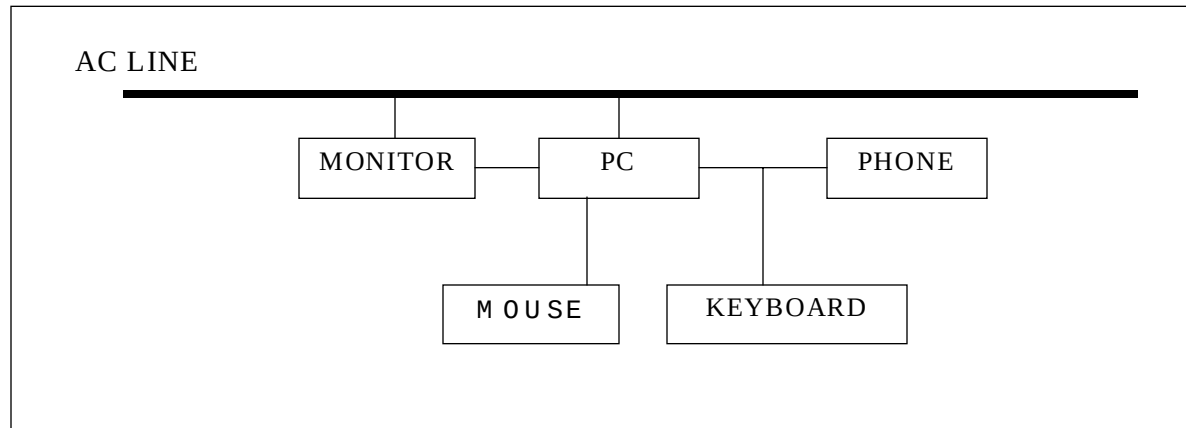
ΦΑΞ: +82-31-203-7626

2.2 Σπεχιαλ Αχχεσσοριεσ

2.3 Εθυιπμεντ Μοδιφιχατιονσ

Νο εθυιπμεντ μοδιφιχατιονσ ωερε περφορμεδ δυρινγ τεστινγ.

2.4 Σψστεμ Χονφιγυρατιον Διαγραμ



2.5 Βλοχκ Διαγραμ

2.6 ΠΡΕΛΙΜΙΝΑΡΨ ΤΕΣΤΙΝΓ

Ιτ ις οφτεν παλναβλε το περφορμινγ πρελιμιναρψ ραδιατεδ μεασυρεμεντσ ατ α χλοσερ διστανχε τηαν σπεχιφιεδ φορ χομπλιανχε το δετερμινε τηε εμισσιον χηαραχτεριστιχς οφ τηε EYT. Ατ χλοσε-ιν διστανχε, ιτ ις εασιερ το δετερμινε τηε σπεχτρυμ σιγνατυρε οφ EYT, ανδ ιφ αππλιχαβλε, τηε EYT χονφιγυρατιον τηατ εμανατε τηε μαξιμυμ λεωελ οφ εμισσιονς. Τηε δατα μαψ νοτ βε πρεχισελψ χορρελαταβλε ρεσυλτσ.

Τεστινγ Λαβορατοριψ

Κορεα EMX Λαβορατοριψ

352 Ψυνγδουκ-Ρι, Κιηυνγ-Ευπ, Ψονγιν-Χιτυ, Κψυνγκι-Δο, ΚΟΡΕΑ

ΤΕΛ: +82-31-206-4693

ΦΑΞ: +82-31-203-7626

2.7 ΣΗΙΕΛΔΕΔ ΕΝΧΛΟΣΥΡΕ

Το σεαρχη της Ραδιατεδ φρεθυενχψ ουτλινε οφ αν ΕΥΤ α σηιελδεδ σχρεεν ροομ μαψ βε υσεδ. Ιφ της σηιελδεδ ροομ ις υσεδ φορ ραδιατεδ δατα, της δατα παγε ωιλλ στατε τηατ της ΕΥΤ ωασ ιν α σηιελδεδ ενχλοσυρε. Αλλ δατα χολλεχτεδ ιν α σχρεεν ροομ φορ ραδιατεδ εμισσιονς ις φορ φρεθυενχψ ουτλινε ονλψ. Ιφ αν ΕΥΤ ις πλαχεδ ιν σχρεεν ροομ φορ Λινε Χονδυχτεδ Δατα, της δατα παγε ωιλλ σηοω τηατ α σχρεεν ροομ ωασ υσεδ ανδ δατα φρεθυενχιεσ ανδ λεωελσ ωιλλ βε χορρεχτ ανδ υσεδ φορ τεστ δατα.

2.8 ΔΑΤΑ ΡΕΠΟΡΤΙΝΓ ΦΟΡΜΑΤ

Τηε μεασυρεμεντ ρεσυλτσ εξπρεσσεδ ιν αχχορδανχε ωιτη Χ63.4 ανδ σπεχιφιεδ λιμιτσ ωηερε αππιχαβλε αρε πρεσεντεδ ιν ταβυλαρ ορ γραπηιχαλ φορμ, ορ αλτερνατιωελψ ασ ρεχορδερ χηαρτσ ορ πηοτογραπης οφ α σπεχτρυμ αναλψζερ δισπλαψ, σηοωινγ τηε λεωελ πς. φρεθυενχψ.

2.9 ΟΠΕΡΑΤΙΝΓ ΧΟΝΔΙΤΙΟΝΣ

Τηε ΕΥΤ ωασ οπερατεδ ατ τηε σπεχιφιεδ λοαδ χονδιτιονς(μεχηανιχαλ ανδ/ορ ελεχτριχαλ)φορ ωηιχη ιτ ωασ δεσιγνεδ.

2.10 ΧΟΝΔΙΤΙΟΝΙΝΓ ΟΦ ΤΗΕ ΕΥΤ

Τηε ΕΥΤ ωασ οπερατεδ φορ α συφφιχιεντ περιοδ οφ τιμε το αππροξιματε νορμαλ οπερατινγ χονδιτιονς.

2.11 Ποωερ λινε Χονδυχτεδ Εμισσιονς

Τηε ΕΥΤ ις σετ υπ ιν αχχορδανχε ωιτη της συγγεσσεδ χονφιγυρατιον γιωεν ιν ΦΧΧ Μεασυρεμεντ Προχεδυρε ΑΝΣΙ Χ63.4-1992. Τηε μεασυρεμεντσ αρε περφορμεδ ιν α 3μ ξ 6μ ξ 2.5μ σηιελδεδ ροομ. Α ωοοδεν ταβλε ωηιχη ηειγητ ις 80 χμ ις λοχατεδ ατ τηε χεντερ οφ τηε σηιελδεδ ροομ; δεσκλοπ ΕΥΤς αρε πλαχεδ ον τοπ οφ τηις ταβλε. Τηε ρεαρ οφ τηε ΕΥΤ ανδ ταβλε αρε πλαχεδ 40 χμ απαρτ φρομ της σηιελδεδ ροομ ωαλλ. Αλλ ιτεμς ον τηε ταβλε (ορ τεστ-ταβλε) ωερε πλαχεδ ατ λεαστ 10 χμ απαρτ εαχη οτηερ. Εξχεσσ ΕΥΤ ποωερ χορδ ις φολδεδ βαχκ ανδ φορτη το φορμ α 30 χμ βψ 40 χμ βυνδλε. Ιντερχοννεχτινγ χαβλες ωηιχη ηανγ χλοσερ τηαν 40 χμ το της γρουνδ πλανε αρε φολδεδ βαχκ ανδ φορτη το φορμ α 30 χμ βψ 40 χμ λονγ βυνδλε, ηανγινγ αππροξιματελψ ιν τηε μιδδλε βετωεεν της γρουνδ πλανε ανδ ταβλε. Τηε ΕΥΤ ποωερ χορδ ωασ πλυγγεδ ιντο α ΛΙΣΝ 80 χμ αωαψ, ωηιλε αλλ οτηερ δεωιχεσ ωερε πλυγγεδ ιντο α σεχονδ ΛΙΣΝ, αλσο 80 χμ αωαψ.

Τη ηιγηεστ εμισσιονσ ωερε αλσο αναλψζεδ ιν δετ αιλ βψ οπερατινγ τηε σπεχτριυμ αναλψζερ ιν φιζεδ τυνεδ μοδε το δετερμινε τηε πρεχισε αμπλιτυδε οφ τηε εμισσιονσ. Ον τηε οτηερ ηανδ, τηε ιντερχοννεχτινγ χαβλεσ ωερε μοϋεδ αρουνδ τηε ταβλε το μαξιμιζε τηε εμισσιονσ, ανδ τηε ποσιτιον οφ τηε περιπηεραλ δεϋιχεσ ωερε ιντερχηανγεδ το χηεχκ ωηετηερ τηερε ισ ανψ χηανγεσ ιν εμισσιονσ.

2.12 Οπεν φιελδ Ραδιατεδ Εμισσιονσ Τεστσ

Τηε ΕΥΤ ανδ συμπορτ εθυιπμεντ αρε σετ υπ ον τηε τυρνταβλε ιν αν οπεν φιελδ σιτε. Δεσκτοπ ΕΥΤσ αρε σετ υπ ον α ωοοδεν στ ανδ (τεστ-ταβλε), 80 χμ αβοϋε τηε γρουνδ πλανε. Αλλ ιτεμσ ον τηε ταβλε ωερε πλαχεδ ατ λεαστ 10 χμ απαρτ εαχη οτηερ. Ιντερχοννεχτινγ χαβλεσ ωηιχη ηανγ χλοσερ τηαν 40 χμ το τηε γρουνδ πλανε αρε φολδεδ βαχκ ανδ φορτη το φορμ α 30 χμ βψ 40 χμ λονγ βυνδλε, ηανγινγ αππροξιματελψ βετωεεν τηε γρουνδ πλανε ανδ ταβλε. Τηε ηιγηεστ εμισσιονσ ωερε αλσο αναλψζεδ, ιν δετ αιλ, ωιτη τηε τυνεδ αεριαλ το σεαρχη τηε πρεχισε αμπλιτυδε οφ τηε εμισσιονσ. Ον τηε οτηερ ηανδ, τηε ιντερχοννεχτινγ χαβλεσ ωερε μοϋεδ αρουνδ τηε ταβλε ανδ ιφ τηε ηιγηεστ αμπλιτυδεσ ισ οβσερϋεδ, τηε ΕΥΤ ισ ροτατεδ ιν τηε ηοριζονταλ πλανε ωηιλε χηανγινγ τηε αντεννα πολαριζατιον το τηε ϋερτιχαλ πλανε το μαξιμιζε τηε φιελδ στρενγτη. Ονχε τηε μαξιμυμ φιελδ στρενγτη ισ οβταινεδ, τηε αντεννα ελεϋατιον ανδ πολαριζατιον ωιλλ βε ϋαριεδ βετωεεν σπεχιφιεδ λιμιτσ το μαξιμιζε τηε ρεαδινγσ. Τηε ποσιτιον οφ τηε περιπηεραλ δεϋιχεσ αρε ιντερχηανγεδ το χηεχκ φορ ανψ χηανγεσ ιν εμισσιονσ. Ιν ραρε ινστανχεσ, τηε μαξιμυμ φιελδ στρενγτη μαψ οχχυρ ωιτη τηε αντεννα πολαριζεδ βετωεεν ϋερτιχαλ ανδ ηοριζονταλ.

3. Μεασυρεμεντ Δατα

3.1 Σετυπ Πηοτογραπη



ΛΙΝΕ ΧΟΝΔΥΧΤΕΔ ΣΕΤΥΠΙ ΠΗΟΤΟΓΡΑΠΗ – ΦΡΟΝΤ ζΙΕΩ



ΛΙΝΕ ΧΟΝΔΥΧΤΕΔ ΣΕΤΥΠΙ ΠΗΟΤΟΓΡΑΠΗ – ΡΕΑΡ ζΙΕΩ



ΡΑΔΙΑΤΕΔ ΕΜΙΣΣΙΟΝ ΣΕΤΥΠΙ ΠΗΟΤΟΓΡΑΠΗ – ΦΡΟΝΤ ςΙΕΩ
(30 – 300 ΜΗΖ)



ΡΑΔΙΑΤΕΔ ΕΜΙΣΣΙΟΝ ΣΕΤΥΠΙ ΠΗΟΤΟΓΡΑΠΗ – ΡΕΑΡ ςΙΕΩ
(30 – 300 ΜΗΖ)



ΡΑΔΙΑΤΕΔ ΕΜΙΣΣΙΟΝ ΣΕΤΥΠΙ ΠΗΟΤΟΓΡΑΠΗ – ΦΡΟΝΤ ζΙΕΩ
(300– 1000 ΜΗζ)



ΡΑΔΙΑΤΕΔ ΕΜΙΣΣΙΟΝ ΣΕΤΥΠΙ ΠΗΟΤΟΓΡΑΠΗ – ΡΕΑΡ ζΙΕΩ
(300 – 1000 ΜΗζ)

3.2 CONDUCTED EMISSION DATA

TEST : **CLARIFONE ; CIP 100**
 DATE : **Nov. 17. 2000**

Freq. (MHz)	EUT State	Polarity (H/N)	Level(Q.P) (dBμV)	LM II (Q.P) (dBμV)	Margin (dBμV)
0.473	Refer to Note	H	29.3	48.0	18.7
0.676		H	30.0	48.0	18.0
0.744		H	30.2	48.0	17.8
0.946		H	28.3	48.0	19.7
1.081		N	30.9	48.0	17.1
1.284		N	31.6	48.0	16.4
3.108		N	28.4	48.0	19.6
6.081		N	26.5	48.0	21.5
6.216		N	26.8	48.0	21.2
7.094		H	29.9	48.0	18.1
7.972		H	30.7	48.0	17.3
8.039		H	31.8	48.0	16.2
8.512		H	30.6	48.0	17.4
12.063		H	42.7	48.0	5.3
14.073		H	34.2	48.0	13.8
18.094		H	32.3	48.0	15.7
20.105		H	35.0	48.0	13.0
22.124		H	37.3	48.0	10.7
24.003		H	39.2	48.0	8.8
26.136		H	31.6	48.0	16.4

Νοτες: Δατα ωας τρανσμιττεδ τηρουγη ΧΛΑΡΙΦΟΝΕ αφτερ ινσταλλινγ νετωορκ.
Τηε τεστ ισ ιμπεμεντεδ ιν α σημειδεδ room ιν αχχορδανχε ωιτη ΑΝΣΙ Χ63.4

Τεστ Ενγινεερ. Ρεωιεωεδ βψ.

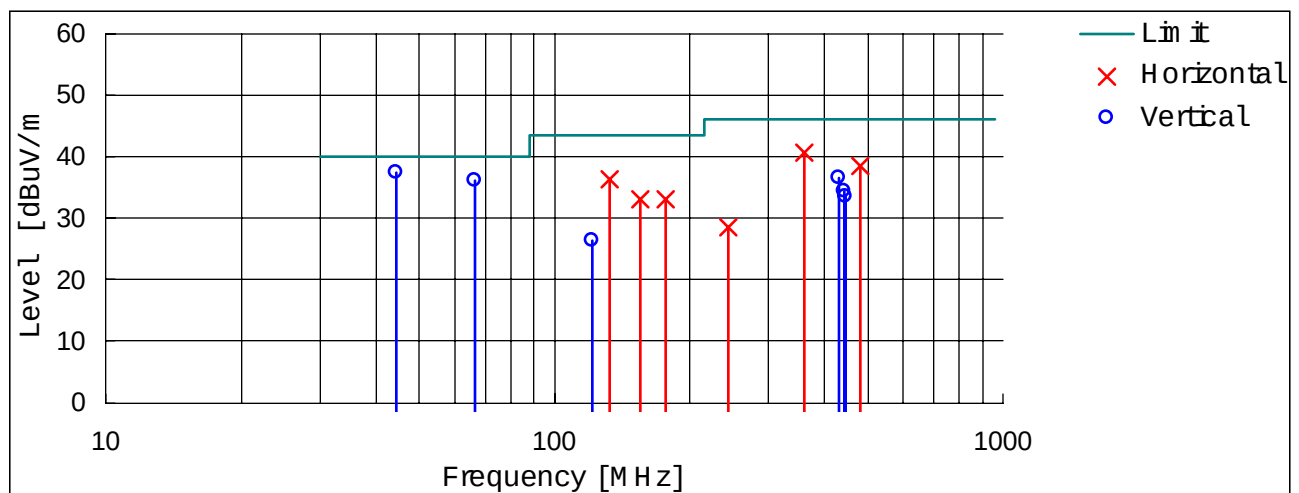
3.3 Χονδυχτεδ εμισσιον Γραπη

Ρεδ : HOT ΛΙΝΕ, Βλυε : Νευτραλ ΛΙΝΕ
ΛΙΝΕ ΕΜΙΣΣΙΟΝ ΓΡΑΠΗ

3.4 RADIATED EMISSION DATA

TEST : **CLARIFONE : CIP 100**
 DATE : **Nov. 17. 2000**

Freq. (MHz)	EUT State	Level (dBμV/m)	Pream p -Pads (dBμV/m)	Af (dBμV/m)	Cl (dBμV/m)	Hor. /Ver	ha(m) Azimuth	Total Results (dBμV/m)	Limit (dBμV/m)	Margin (dBμV/m)
44.249	Refer to Note	42.55	21.30	15.15	0.9	V	1.0/210	37.3	40.0	2.7
66.368		49.09	20.90	6.81	1.1	V	1.0/310	36.1	40.0	3.9
121.658		31.63	19.90	13.37	1.2	V	1.0/40	26.3	43.5	17.2
132.749		40.63	19.90	14.17	1.4	H	2.5/110	36.3	43.5	7.2
154.875		36.36	20.40	15.34	1.7	H	3.0/110	33.0	43.5	10.5
176.993		35.75	20.50	15.95	1.9	H	3.2/120	33.1	43.5	10.4
243.373		28.70	20.40	17.80	2.3	H	2.5/300	28.4	46.0	17.6
360.063		43.11	20.50	14.89	3.1	H	2.4/0	40.6	46.0	5.4
432.052		37.76	21.20	16.44	3.5	V	1.5/0	36.5	46.0	9.5
442.418		35.47	21.20	16.53	3.6	V	1.5/10	34.4	46.0	11.6
445.238		34.57	21.20	16.53	3.6	V	1.3/0	33.5	46.0	12.5
480.064		37.67	21.20	18.03	3.9	H	1.3/100	38.4	46.0	7.6



Νοτες: Τηε τεστ ισ περφορμεδ ιν α διστανγε οφ 3m. Αφ : Αντεννα φαχτορ, Χλ : Χαβλε λοσσ
Τηε τεστ ισ περφορμεδ ιν αχχορδανγε ωιτη ΑΝΣΙ Χ63.4
 Τεστ Ενγινεερ. Ρεωιεωεδ βψ.

3.5 ΣΥΜΜΑΡΨ

Χομπανψ : ςοΠΙ ΤΕΛΕΧΟΜ ΙΝΧ.

Τεστινγ Λαβορατορψ

Κορεα ΕΜΧ Λαβορατορψ

352 Ψονγδυκ-Ρι, Κιηυνγ-Ευν, Ψονγιν-Χιτυ, Κψυνγκι-Δο, ΚΟΡΕΑ

ΤΕΛ: +82-31-206-4693

ΦΑΞ: +82-31-203-7626

Εθυιπμεντ Υνδερ Τεστ : ΧΛΑΡΙΦΟΝΕ

Μοδελ Νυμβερ : ΧΙΠ 100 Σεριαλ Νυμβερ: Προτοτυπε

Τυπε οφ Τεστ : ΦΧΧ ΧΛΑΣΣ Β Πασσεδ/Φαιλεδ: ΠΑΣΣΕΔ

Τηε Εθυιπμεντ Υνδερ Τεστ(ΕΥΤ) ωασ χονφιγυρεδ ανδ οπερατεδ ιν α μαννερ ωηιχη τενδς το μαξιμιζε ιτσ εμισσιον χηαραχτεριστιχς ιν α τυπιχαλ αππλιχατιον. Ποωερ ανδ σιγναλ διςτριβυτιον, γρουνδ, ιντερχοννεχτινγ χαβλινγ, ανδ πηψσιχαλ πλαχεμεντ οφ εθυιπμεντ ωερε σιμυλατινγ τηε τυπιχαλ αππλιχατιον ανδ υσαγε ιν σο φαρ ασ πραχτιχαβλε.

ΛΙΝΕ ΧΟΝΔΥΧΤΕΔ ΤΕΣΤ: Αν υνσηιελδεδ ποωερ χορδ ωασ υσεδ το χοννεχτ τηε ΕΥΤ το α ΛΙΣΝ Βοξ ωηιχη συππλιεδ 120ςΑΧ/60Ηζ ποωερ. Τηε ΕΥΤ ωασ τεστεδ αχχορδινγ το Χ63.4 τεστ σπεχιφιχατιονς. Λινε χονδυχτανχε σχανεδ φρομ 450ΚΗζ το 30 ΜΗζ ρανγε ον βοτη Λινε 1(ηοτ σιδε) ανδ Λινε 2(νευτραλ σιδε). **The highest emission was observed at 12.063MHz on Line 1 with a margin of 5.3dBuV from the limit.** Αλλ λινε χονδυχτανχε εμισσιονς ωερε ωιτηιν τηε ΦΧΧ ΧΛΑΣΣ Β ρεθυιρεμεντς φορ χομπλιανχε.

ΡΑΔΙΑΤΕΔ ΤΕΣΤ: Τηε ΕΥΤ ωασ πλαχεδ ον α three μετερ οπεν φιελδ τεστ σιτε αχχορδινγ το Χ63.4 τεστ σπεχιφιχατιονς. Πρελιμιναρψ σχανς ρανγεδ φρομ 30ΜΗζ το 1ΓΗζ ιν βοτη περτιχαλ ανδ ηοριζονταλ πολαριζατιονς ιν αλλ ποσσιβλε μοδεσ οφ οπερατιον. Τηε ηιγηεστ σιζ ποιנט οφ εμισσιον λεωελς ωερε ρεχορδεδ ασ δατα εαχη ρανγεσ οφ λιμιτ. **The highest emission was observed at 44.249MHz(Vertical) with margin of 2.7 dBuV from the limit.** Αλλ ραδιατεδ εμισσιονς ωερε ωιτηιν τηε ΦΧΧ ΧΛΑΣΣ Β ρεθυιρεμεντς φορ χομπλιανχε.

4. ΛΑΒΕΛΙΝΓ ΡΕΘΥΙΡΕΜΕΝΤ

Σεχτιον 15.19 οφ τηε Χοδε οφ Φεδεραλ Ρεγυλατιον

- 1) Α ΧΛΑΣΣ Β χομπυτινγ δεωιχε συβφεχτ το χερτιφιχατιον βψ τηε Χομμισσιον σηαλλ βε ιδεντιφιεδ πυρσυαντ το παρ. 2.925 ετ Σεθ οφ τηις χηαπτερ. Ιν αδδιτιον, τηε λαβελ σηαλλ ινχλυδε τηε φολλοωινγ στατεμεντ:

Τεστινγ Λαβορατορψ

Κορεα ΕΜΧ Λαβορατορψ

352 Ψυνγδουκ-Ρι, Κιηυνγ-Ευπ, Ψονγιν-Χιτυ, Κψυνγκι-Δο, ΚΟΡΕΑ

ΤΕΛ: +82-31-206-4693

ΦΑΞ: +82-31-203-7626

Τηισ δεωιχε χομπλιεσ ωιτη Παρτ 15 οφ τη ΦΧΧ Ρυλεσ.
Οπερατιον ισ συβφεχτ το τη φολλοωινγ τωο χονδιτιονσ:
(1)Τηισ Δεωιχε μαψ νοτ χαυσε ηαρμφυλ ιντερφερενχε, ανδ
(2) Τηισ δεωιχε μυστ αχχεπτ ανψ ιντερφερενχε ρεχειωεδ,
ινχλυδινγ ιντερφερενχε τηατ μαψ χαυσε υνδεσιρεδ
οπερατιον.

Ωηερε α δεωιχε ισ χονστρυχτεδ ιν τωο ορ μορε σεχτιονσ χοννεχτεδ βψ ωιρεσ ανδ μαρκετεδ τογετηερ,
τηε στατεμεντ σπεχιφιεδ ιν τηισ Σεχτιον ισ ρεθυιρεδ το βε αφφιξειδ ονλψ το τηε μαιν χοντρολ υνιτ.

Τηε υσερσ μανυαλ ορ ινστρυχτιον μανυαλ φορ τηε ΕΥΤ σηαλλ χονταιν τηε φολλοωινγ στατεμεντ ορ
εθυιωαλεντ.

Χαυτιον: Χηανγεσ ορ Μοδιφιχατιονσ νοτ εξπρεσσλψ αππροωεδ βψ τηε παρτυ ρεσπονσιβλε φορ
χομπλιανχε χουλδ ποιδ τηε υσερσ αυτηοριτυ το οπερατε τηε εθυιπμεντ.

Ιφ τηε ΕΥΤ ρεθυιρεσ αχχεσσοριεσ συχη ασ σπεχιαλ σηιελδεδ χαβλεσ ανδ/ορ χοννεχτορσ το εναβλε
χομπλιανχε ωιτη εμισσιον λιμιτσ, τηε ινστρυχτιον μανυαλ φορ τηε ΕΥΤ σηαλλ ινχλυδε αππροπριατε
ινστρυχτιονσ ον τηε φιρστ παγε οφ τηε τεξτ χονχερνεδ ωιτη τηε ινσταλλατιον οφ τηε δεωιχε τηατ
τηεσε σπεχιαλ αχχεσσοριεσ μυστ βε υσεδ ωιτη τηε δεωιχε. Ιτ ισ τηε ρεσπονσιβιλιτυ οφ τηε υσερ το
υσε τηε νεεδεδ σπεχιαλ αχχεσσοριεσ συππλιεδ ωιτη τηε εθυιπμεντ.

Φορ α ΧΛΑΣΣ Β διγιταλ δεωιχε ορ περιπηεραλ, τηε ινστρυχτιονσ φυρνισηεδ τηε υσερ σηαλλ ινχλυδε
τηε φολλοωινγ ορ σιμιλαρ στατεμεντ πλαχεδ ιν α προμινεντ λοχατιον ιν τηε τεξτ οφ τηε μανυαλ.

Νοτε: Τηισ εθυιπμεντ ηασ βεεν τεστεδ ανδ φουνδ το χομπλψ ωιτη τηε λιμιτσ φορ α ΧΛΑΣΣ Β διγιταλ
δεωιχε, πυρσυαντ το Παρτ 15 οφ ΦΧΧ Ρυλεσ. Τηεσε λιμιτσ αρε δεσιγνεδ το προωιδε ρεασοναβλε
προτεχτιον αγαινστ ηαρμφυλ ιντερφερενχε ωηεν τηε εθυιπμεντ ισ οπερατεδ ιν α χομμερχιαλ
ενωιρονμεντ. Τηισ εθυιπμεντ γενερατεσ, υσεσ ανδ χαν ραδιατε ραδιο φρεθυενχψ ενεργψ ανδ, ιφ νοτ
ινσταλλεδ ανδ υσεδ ιν αχχορδανχε ωιτη τηε ινστρυχ-τιον μανυαλ, μαψ χαυσε ηαρμφυλ ιντερφερενχε

το ραδιο χομμυνηχαιιονς. Οπερατιον οφ της εθυιπμεντ ιν α ρεσιδεντιαλ αρεα ις λικελψ το χανσε ηαρμφυλ ιντερφερενχε ιν ωηιχη χασε της υσερ ωιλλ βε ρεθυρεδ το χορρεχτ της ιντερφερενχε ατ ηις οων εξπενσε.

4.1. Σαμπλε οφ λαβελ





<ΦΡΟΝΤ ΣΙΕΩ ΟΦ ΕΥΤ>



<ΡΕΑΡ ΣΙΕΩ ΟΦ ΕΥΤ>