



CLASS B MEASUREMENT REPORT

(ΑΝΣΙ Χ63.4,1992)

φορ

Ελεχτρομαγνετιχ Εμισσιονσ

οφ

ΥΣΒ ΠΧ Χαμερα

Μοδελ Νυμβερ : Συπερ Εψε

Σεριαλ Νυμβερ : Προτοτυπε

Ρεπορτ Νυμβερ : ΚΕΛ00Ι-B002Κ

Δατε : Νοϖ. 8. 2000

Πρεπαρεδ φορ :

ΚΩΑΝΓΩΟΝ Τεχη. Χο., Ατδ.

312-45 Δευκσαν-Δονγ, Ασαν Χιτυ Χηοονγ-ναμ, Κορεα

Περφορμεδ βψ :

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

TABΛΕ ΟΦ ΧΟΝΤΕΝΤΣ

DESCRIPTION

Page

Τεστινγ Λαβορατορυ

Κορεα ΕΜΧ Λαβορατορυ

352 Ψυνγδुक-Рι, Κιηυνγ-Ευπ, Ψονγιν-Χιτυ, 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 ΠΗΟΤΟΓΡΑΠΗΣ ΟΦ ΕΥΤ		

0. ζΕΡΙΦΙΧΑΤΙΟΝ ΟΦ ΧΟΜΠΛΙΑΝΧΕ

Εθυιπμεντ Υνδερ Τεστ : ΥΣΒ ΠΧ Χαμερα

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 : Συπερ Εψε

Σεριαλ Νυμβερ : Προτοτυπε

Μανυφαχτυρερ : ΚΩΑΝΓΩΟΝ Τεχη. Χο., Λτδ.
312-45 Δευκσαν-Δονγ, Ασαν Χιτψ Χηοονγ-ναμ, Κορεα

Τψπε οφ Τεστ : ΦΧΧ ΧΛΑΣΣ Β

Ρεπορτ Νυμβερ : ΚΕΛ00Ι-B002Κ

Δατε Τεστεδ : Νοϋ. 6. 2000

Τεστεδ Βψ : Σ. θ. ΛΕΕ

Τηε ρεσυλτω σηοω τηατ τηε σαμπλε εθυιπμεντ τεστεδ ασ δεσχριβεδ ιν τηις ρεπορτσ ις ιν χομπλιανχε
οιτη 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 Συπερ Εψε ις α ΥΣΒ ΠΧ Χαμερα μαδε βψ ΚΩΑΝΓΩΟΝ Τεχη. Χο., Λτδ. ιν Κορεα. Ρεφερ το
τηε υσερϋς μανυαλ φορ μορε ινφορματιον.

1.2 Ρελατεδ Συβμιτταλ(σ)/Γραντ(σ)

N/A

1.3 Τεστεδ Σψστεμ Δετ αιλσ

Τψ πε	ΜΟΔΕΛ NAME	ΦΧΧ ΙΔ	Σεριαλ No
ΥΣΒ ΠΧ Χάμερα	Συπερ Εψε	none	
NOTEBOOK ΠΧ	ι7400	none	
Αδαπτερ	700Α	none	

1.4 Σψστεμ Χονφιγυρατιον

Τψ πε	Μοδελ Νάμε	Σεριαλ NO	Μανυφαχτυρερ	Ρεμαρκ
MAIN Β/Δ	ΥΣΧ9	NONE	Μιχροτεκ Ιντερνατιοναλ Ινχ.	ΤΑΙΩΑΝ

1.5 Γενεραλ Σετ-υπ οφ τηε Τεστ Σηιελδεδ Ροομ

Τηε ΕΥΤ ωασ σετ υπ ιν αχχορδανχε ωιτη τηε συγγεστεδ χονφιγυρατιον γιθεν 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 περτιχαλ 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(συμππορτ εθυιπμεντ) φορ ΕΥΤ τεστινγ ωασ ποωερεδ τηρουγη ανοτηερ ΛΙΣΝ(ΝΣΛΚ8128,Σχηωαρζβεχκ).

Ποωερ το της ΛΙΣΝ ωασ φίλτερεδ το ελμινατε αμβιεντ σιγναλ ιντερφερενχε. Α χοαξιαλ τυπε χοννεχτορ ωηιχη προωιδεσ α 50 Οημ τερμινατινγ ιμπεδανχε ωασ προωιδεδ φορ της τεστ ινστρυμεντ. Τηε εχχεσσ λενγτη οφ της ποωερ χορδ ωασ ωραππεδ ιν της τωο νον μεταλλιχ πεγσ ατταχηεδ το της τοπ οφ της ΛΙΣΝ. Τηε τωο πεγσ αρε 9χμ ηιγη, αππροξιματελψ 2.0χμ ιν διαμετερ ανδ τηατ αρε σπαχεδ 6χμ ον της χεντερ απαρτ.

1.6 Τεστ Φαχιλιτψ

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

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

της Οπεν Φιελδ Ραδιατεδ ανδ Ινδοορ Λινε Χονδυχτεδ σιτεσ αρε χονστρυχτεδ ανδ χαλιβρατεδ το μεετ της ΦΧΧ ρεθυιρεμεντσ ιν δοχυμεντσ ΑΝΣΙ X63.4 1992. Κορεα EMX Λαβ. ωασ ρεφιλεδ ιν ΦΧΧ ιν 1998.

INSTRUMENTATION

Δεσκριπτιον	Μοδελ	Μανυφαχτυρερ	Σεριαλ Νο.	Λαστ Χαλ.	Δυε Χαλ.
Τεστ Ρεχειωερ	ΕΣΗ-2	ΡοδεΣχηωαρζ	893268/004	ε2000.6.01.	ε2001.6.01
Τεστ Ρεχειωερ	ΕΣζΣ10	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	Σχηωαρζβεχκ	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	ζΗΑ9103	Σχηωαρζβεχκ	1271	ε2000.5.25.	ε2001.5.25
Πρεαμπλιφιερ	8447Δ	Η.Π	2944Α06481	ε99.6.18.	ε2000.6.18

Τηε χαλιβρατιον οφ της 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 της μανυαλ φορ της 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 ΥΣΒ ΠΧ Χαμερα το Νοτεβοοκ ΠΧ.

Τεστινγ Λαβορατορψ

Κορεα EMX Λαβορατορψ

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

ΤΕΛ: +82-31-206-4693

ΦΑΞ: +82-31-203-7626

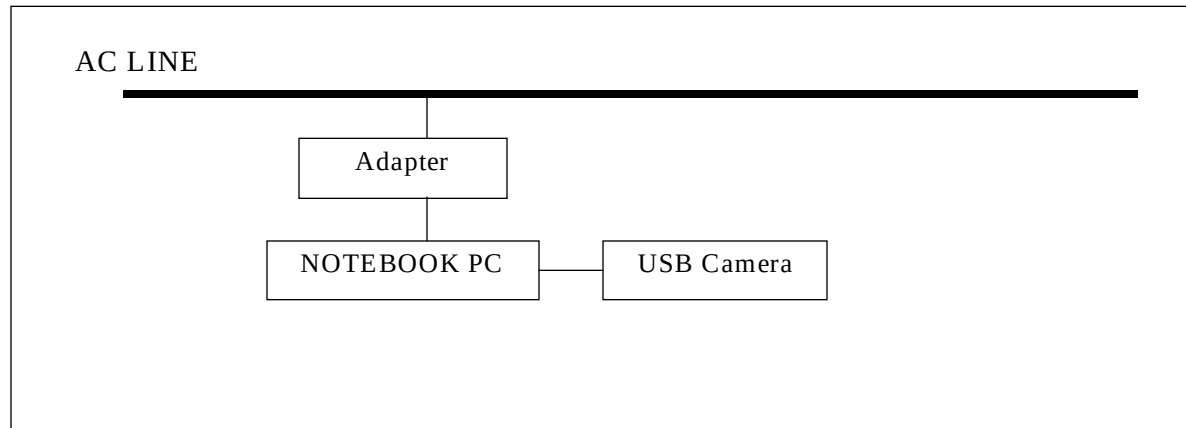
The image that received from USB PC Camera is transfered to the PC and displayed on the monitor.

2.2 Σπεχιαλ Αχχεσσοριεσ

2.3 Εθυιπμεντ Μοδιφιχατιονσ

No εθυιπμεντ μοδιφιχατιονσ ωερε περφορμεδ δυρινγ τεστινγ.

2.4 Σψστεμ Χονφιγυρατιον Διαγραμ



2.5 Βλοχκ Διαγραμ

2.6 ΠΡΕΛΙΜΙΝΑΡΨ ΤΕΣΤΙΝΓ

Ιτ ις οφτεν παλυαβλε 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 σπεχτρομ σιγνατυρε οφ EYT, ανδ ιφ αππλιχαβλε, τηε EYT χονφιγυρατιον τηατ εμανατε τηε μαξιμυμ λεωελ οφ εμισσιονς. Τηε δατα μαψ νοτ βε πρεχισελψ χορρελαταβλε ρεσυλτσ.

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 συγγεστεδ 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 της 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.

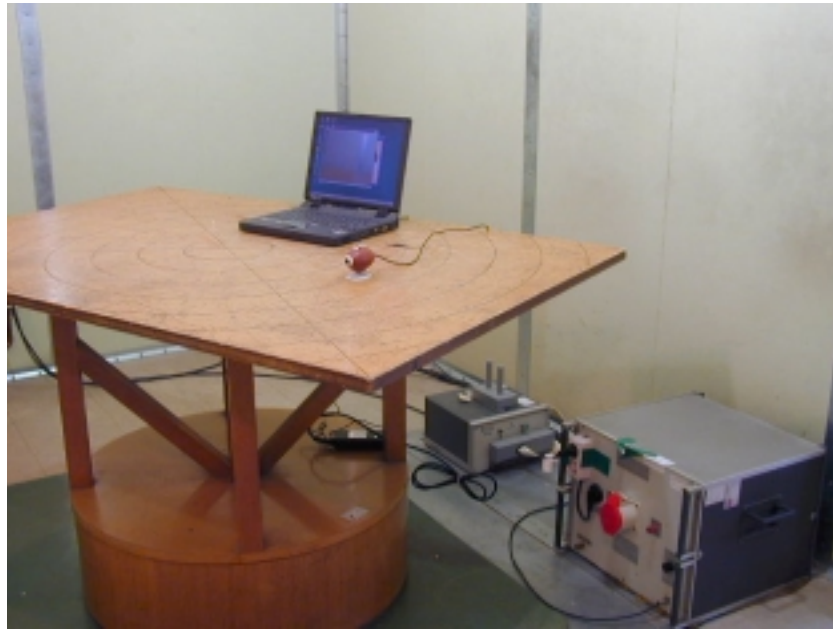
Τη ηιγηεστ εμισσιονσ ωερε αλσο αναλψζεδ ιν δετ αιλ βψ οπερατινγ τηε σπεχτριυμ αναλψζερ ιν φιζεδ τυνεδ μοδε το δετερμινε τηε πρεχισε αμπλιτυδε οφ τηε εμισσιονσ. Ον τηε οτηερ ηανδ, τηε ιντερχοννεχτινγ χαβλεσ ωερε μοϋεδ αρουνδ τηε ταβλε το μαξιμιζε τηε εμισσιονσ, ανδ τηε ποσιτιον οφ τηε περιπηεραλ δεϋιχεσ 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 στανδ (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 ρΙΕΩ
(30 – 300 ΜΗΖ)



ΡΑΔΙΑΤΕΔ ΕΜΙΣΣΙΟΝ ΣΕΤΥΠΙ ΠΗΟΤΟΓΡΑΠΗ – ΡΕΑΡ ρΙΕΩ
(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 : **USB PC Camera ; Super Eye**
 DATE : **Nov. 6. 2000**

Freq. (MHz)	EUT State	Polarity (H/N)	Level(Q.P) (dBμV)	LMI (Q.P) (dBμV)	Margin (dBμV)
0.502	Refer to Note	N	33.0	48.0	15.0
0.557		H	31.7	48.0	16.3
0.612		H	32.3	48.0	15.7
0.780		H	30.0	48.0	18.0
0.835		H	32.0	48.0	16.0
0.947		H	31.2	48.0	16.8
1.281		H	31.6	48.0	16.4
2.396		H	33.2	48.0	14.8
4.122		H	34.2	48.0	13.8
4.294		N	35.4	48.0	12.6
5.635		N	32.0	48.0	16.0
11.443		H	31.0	48.0	17.0
12.732		H	33.0	48.0	15.0
19.329		H	32.5	48.0	15.5
20.392		H	32.5	48.0	15.5

Νοτες: Δατα ωας τρανσμιττεδ τηρουγη ΥΣΒ ΠΧ Χαμερα αφτερ ινσταλλινγ νετωορκ.
Τηε τεστ ισ ιμπεμεντεδ ιν α σημειδεδ ροομ ιν αχχορδανχε ωιτη ΑΝΣΙ Χ63.4

Τεστ Ενγινεερ. Ρεωιεωεδ βψ.

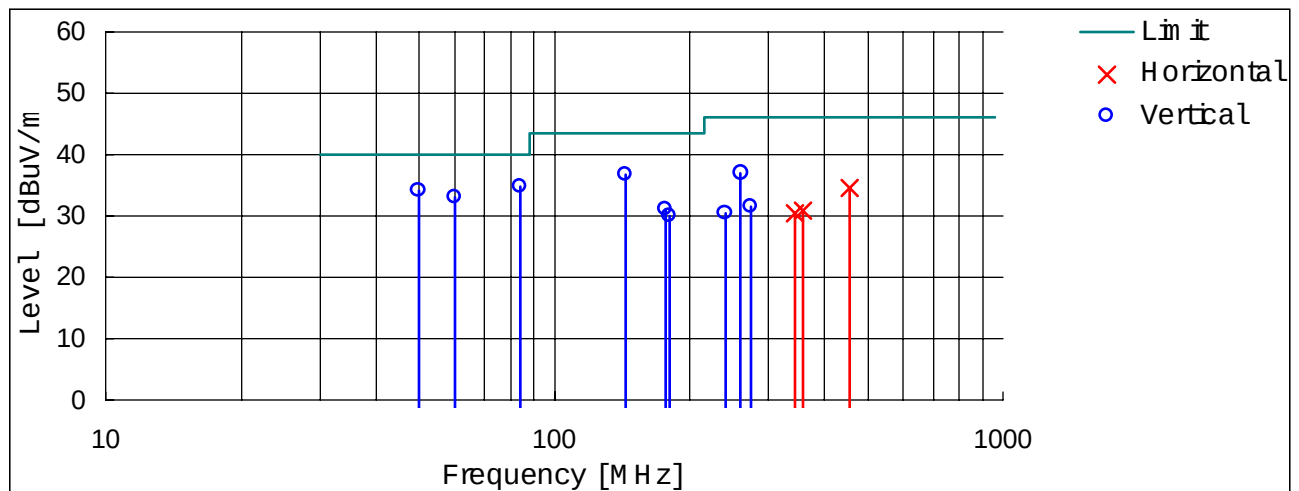
3.3 Χονδυχτεδ εμισσιον Γραπη

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

3.4 RADIATED EMISSION DATA

TEST : USB PC Camera : Super Eye
 DATE : Nov. 6. 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)
49.734	Refer to Note	41.03	21.20	13.27	0.9	V	1.0/180	34.0	40.0	6.0
60.022		45.30	21.00	7.80	0.9	V	1.0/270	33.0	40.0	7.0
84.011		47.19	20.70	7.01	1.2	V	1.0/350	34.7	40.0	5.3
144.003		40.67	20.20	14.63	1.6	V	1.1/180	36.7	43.5	6.8
176.878		33.65	20.50	15.95	1.9	V	1.0/90	31.0	43.5	12.5
181.002		32.54	20.50	16.06	1.9	V	1.0/100	30.0	43.5	13.5
240.046		30.70	20.40	17.80	2.3	V	1.0/130	30.4	46.0	15.6
260.578		36.60	20.20	18.10	2.5	V	1.1/60	37.0	46.0	9.0
275.254		30.41	20.20	18.59	2.6	V	1.0/270	31.4	46.0	14.6
344.107		33.56	20.70	14.54	3.0	H	2.9/60	30.4	46.0	15.6
358.293		33.66	20.40	14.54	3.1	H	2.8/30	30.9	46.0	15.1
455.997		35.49	21.20	16.61	3.7	H	2.0/270	34.6	46.0	11.4



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

3.5 ΣΥΜΜΑΡΨ

Χομπανψ : ΚΩΑΝΓΩΟΝ Τεχη. Χο., Ατδ.

Τεστινγ Λαβορατορψ

Κορεα ΕΜΧ Λαβορατορψ

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

ΤΕΛ: +82-31-206-4693

ΦΑΞ: +82-31-203-7626

Εθυιπμεντ Υνδερ Τεστ : ΥΣΒ ΠΧ Χάμερα

Μοδελ Νυμβερ : Συπερ Εψε Σεριαλ Νυμβερ: Προτοτυπε

Τυπε οφ Τεστ : ΦΧΧ ΧΛΑΣΣ Β Πασσεδ/Φαίλεδ: 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 χάβλινγ, 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 4.294MHz on Line 2 with a margin of 12.6dBuV 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 84.011MHz(Vertical) with margin of 5.3 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 Ψονγδουκ-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 EYT 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 EYT ρεθυιρεσ αχχεσσοριεσ συχη ασ σπεχιαλ σηιελδεδ χαβλεσ ανδ/ορ χοννεχτορσ το εναβλε
χομπλιανχε ωιτη εμισσιον λιμιτσ, τηε ινστρυχτιον μανυαλ φορ τηε EYT 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
ενβιρονμεντ. 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 τηις εθυιπμεντ ιν α ρεσιδεντιαλ αρεα ις λικελψ το χανσε ηαρμφυλ ιντερφερενχε ιν ωηιχη χασε τηε υσερ ωιλλ βε ρεθυρεδ το χορρεχτ τηε ιντερφερενχε ατ ηις οων εξπενσε.

4.1. Σαμπλε οφ λαβελ





<ΦΡΟΝΤ ΣΙΕΩ ΟΦ ΕΥΤ>



<ΡΕΑΡ ΣΙΕΩ ΟΦ ΕΥΤ>