CLASS B MEASUREMENT REPORT

(ΑΝΣΙ Χ63.4,1992)

φορ

Ελεχτρομαγνετιχ Εμισσιονσ

οφ

ΥΣΒ ΠΧ Χαμερα

Μοδελ Νυμβερ : Συπερ Εψε

Σεριαλ Νυμβερ : Προτοτψπε

Ρεπορτ Νυμβερ : ΚΕΛ00Ι–Β002Κ

Δατε : Νοϖ. 8. 2000

Πρεπαρεδ φορ :

ΚΩΑΝΓΩΟΝ Τεχη. Χο., Λτδ.
312–45 Δευκσαν–Δονγ, Ασαν Χιτψ Χηοονγ–ναμ, Κορεα

Περφορμεδ βψ :

Κορεα ΕΜΧ Λαβορατορψ
352 Ψυνγδυκ–Ρι,Κιηυνγ–Ευπ,
Ψονγιν–Χιτψ, Κψυνγκι–Δο, Κορεα
(82–31–206–4693) τελ
(82–31–203–7626) φαξ

ΤΑΒΛΕ ΟΦ ΧΟΝΤΕΝΤΣ

DESCRIPTION **Page**

0. ςΕΡΙΦΙΧΑΤΙΟΝ ΟΦ ΧΟΜΠΛΙΑΝΧΕ 3

1. ΓΕΝΕΡΑΛ ΙΝΦΟΡΜΑΤΙΟΝ 4
1.1 Προδυχτ Δεσχριπτιον 4
1.2 Ρελατεδ Συβμιτταλ(σ)/Γραντ(σ) 4
1.3 Τεστεδ Σψστεμ Δεταιλσ 4
1.4 Σψστεμ Χονφιγυρατιον 4
1.5 Γενεραλ Σετυπ οφ τηε τεστ Σηιελδ ροομ 5
1.6 Τεστ Φαχιλιτψ 5

2. Μεασυρεμεντ Προχεδυρε 6
2.1 Σψστεμ τεστ χονφιγυρατιον 6
2.1.1 ςιδεο μοδε ϑυστιφιχατιον 6
2.1.2 ΕΥΤ Εξερχισε Σ/Ω 6
2.2 Σπεχιαλ Αχχεσσοριεσ 6
2.3 Εθυιπμεντ Μοδιφιχατιον 6
2.4 Σψστεμ Χονφιγυρατιον Διαγραμ 7
2.5 Βλοχκ 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. ςΕΡΙΦΙΧΑΤΙΟΝ ΟΦ ΧΟΜΠΛΙΑΝΧΕ

Εθυιπμεντ Υνδερ Τεστ : ΥΣΒ ΠΧ Χαμερα

Μοδελ Νυμβερ : Συπερ Εψε

Σεριαλ Νυμβερ : Προτοτψπε

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

Τψπε οφ Τεστ : ΦΧΧ ΧΛΑΣΣ Β

Ρεπορτ Νυμβερ : ΚΕΛ00Ι–Β002Κ

Δατε Τεστεδ : Νοϖ. 6. 2000

Τεστεδ Βψ : Σ. ϑ. ΛΕΕ

Τηε ρεσυλτσ σηοω τηατ τηε σαμπλε εθυιπμεντ τεστεδ ασ δεσχριβεδ ιν τηισ ρεπορτσ ισ ιν χομπλιανχε ωιτη τηε ΧΛΑΣΣ Β χονδυχτεδ ανδ ραδιατεδ εμισσιον λιμιτσ οφ ΦΧΧ Ρυλεσ Παρτ 15, Συβπαρτ Β.

Μαν Συνγ, 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 υσερ ϑσ μανυαλ φορ μορε ινφορματιον.

1.2 Ρελατεδ Συβμιτταλ(σ)/Γραντ(σ)

N/A

1.3 Τεστεδ Σψστεμ Δεταιλσ

Τψπε	ΜΟΔΕΛ ΝΑΜΕ	ΦΧΧ ΙΔ	Σεριαλ Νο
ΥΣΒ ΠΧ Χαμερα	Συπερ Εψε		νονε
NOTEBOOK ΠΧ	ι7400	νονε	
Αδαπτερ	700Α	νονε	

1.4 Σψστεμ Χονφιγυρατιον

Τψπε	Μοδελ Ναμε	Σεριαλ ΝΟ	Μανυφαχτυρερ	Ρεμαρκ
MAIN B/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 γιϖεν 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 χονδυχτιϖε ταβλε ωηιχη ισ 1.0∗1.5(μ), 80χμ αβοϖε αν εαρτηεδ γρουνδ πλανε ανδ ισ κεπτ ατ λεαστ 1μ φρομ ανψ οτηερ εαρτηεδ γρουνδ πλανε εξχεπτ τηε ρεαρ οφ ταβλε τοπ βεινγ ρεμοϖεδ 40χμ φρομ α ϖερτιχαλ χονδυχτινγ πλανε.
Ποωερ το τηε ΕΥΤ ωασ προϖιδεδ τηρουγη τηε ΛΙΣΝ(ΚΝΩ–407,Κψοριτσυ) ωηιχη ηασ τηε Ιμπεδανχε ϖσ Φρεθυενχψ Χηαραχτεριστιχ ιν αχχορδανχε ωιτη τηε Φιγ.1 Ιμπεδανχε Χηαραχτεριστιχ οφ ΛΙΣΝ. Περιπηεραλ εθυιπμεντ ρεθυιρεδ το προϖιδε 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 τψπε χοννεχτορ ωηιχη προϖιδεσ α 50 Οημ τερμινατινγ ιμπεδανχε ωασ προϖιδεδ 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 Ψυνγδυχκ–Ρι
Κιηυνγ–Ευπ,Ψονγιν–Χιτψ
Κψυνγκι–Δο,Κορεα

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

τηε Οπεν Φιελδ Ραδιατεδ ανδ Ινδοορ Λινε Χονδυχτεδ σιτεσ αρε χονστρυχτεδ 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 Ρεχειϖερ	ΕΣΗ–2	ΡοδεΣχηωαρζ	893268/004	э2000.6.01.	э2001.6.01
Τεστ Ρεχειϖερ	ΕΣς Σ10	ΡοδεΣχηωαρζ	825120/006	э99.9.14.	э2000.9.14
Τεστ Ρεχειϖερ	ΕΣΠΧ	ΡοδεΣχηωαρζ	844006/038	э2000.5.22.	э2001.5.22
Λ.Ι.Σ.Ν	ΝΣΛΚ8128	Σχηωαρζβεχκ	8128144	э99.6.07.	э2000.6.07
Λ.Ι.Σ.Ν	3725/2	ΕΜΧΟ	9008–2065	э99.7.31.	э2000.7.31
Λ.Π. ΑΝΤ	3146	ΕΜΧΟ	2685	э2000.5.25.	э2001.5.25
Βιχονιχαλ ΑΝΤ	ςΗΑ9103	Σχηωαρζβεχκ	1271	э2000.5.25.	э2001.5.25
Πρεαμπλιφιερ	8447Δ	Η.Π	2944Α06481	э99.6.18.	э2000.6.18

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 ςιδεο μοδε ιθυστιφιχατιον

N/A

2.1.2 ΕΥΤ Εξερχισε Σοφτωαρε

Χοννχετ ΥΣΒ ΠΧ Χαμερα το Νοτεβοοκ ΠΧ.

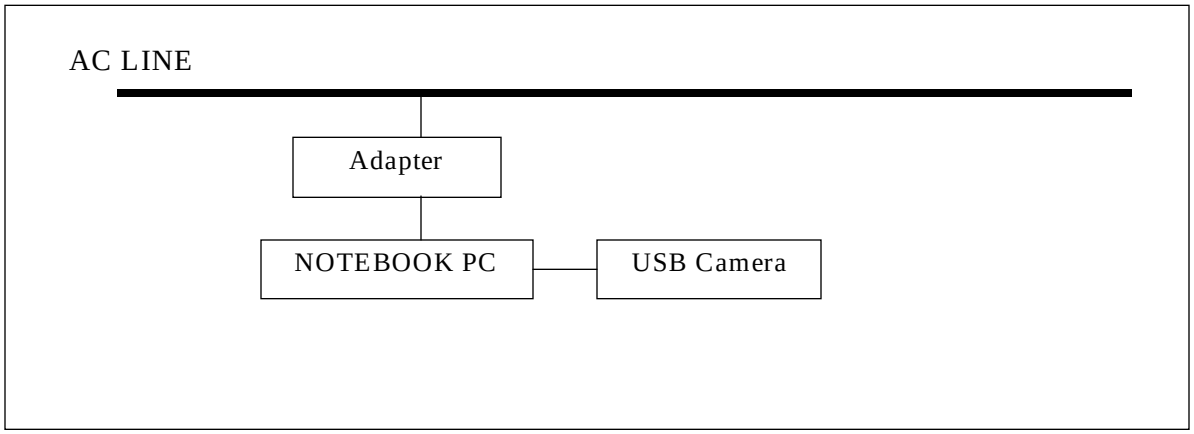
The image that received from USB PC Camera is transfered to the PC and displayed on the monitor.

2.2 Σπεχιαλ Αχχεσσοριεσ

2.3 Εθυιπμεντ Μοδιφιχατιονσ

Νο 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 ΕΥΤ. Ατ χλοσε–ιν διστανχε, ιτ ισ εασιερ το δετερμινε τηε σπεχτρυμ σιγνατυρε οφ ΕΥΤ, ανδ ιφ αππλιχαβλε, τηε ΕΥΤ χονφιγυρατιον τηατ εμανατε τηε μαξιμυμ λεϖελ οφ εμισσιονσ. Τηε δατα μαψ νοτ βε πρεχισελψ χορρελαταβλε ρεσυλτσ.

2.7 ΣΗΙΕΛΔΕΔ ΕΝΧΛΟΣΥΡΕ

Το σεαρχη τηε Ραδιατεδ φρεθυενχψ ουτλινε οφ αν ΕΥΤ α σηιελδεδ σχρεεν ροομ μαψ βε υσεδ. Ιφ τηε σηιελδεδ ροομ ισ υσεδ φορ ραδιατεδ δατα, τηε δατα παγε ωιλλ στατε τηατ τηε 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, τηε δατα παγε ωιλλ σηοω τηατ α σχρεεν ροομ ωασ υσεδ ανδ δατα φρεθυενχιεσ ανδ λεϖελσ 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 αππλιχαβλε αρε πρεσεντεδ ιν ταβυλαρ ορ γραπηιχαλ φορμ, ορ αλτερνατιϖελψ ασ ρεχορδερ χηαρτσ ορ πηοτογραπησ οφ α σπεχτρυμ αναλψζερ δισπλαψ, σηοωινγ τηε λεϖελ 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 τηε συγγεστεδ χονφιγυρατιον γιϖεν 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; δεσκτοπ ΕΥΤσ αρε πλαχεδ ον τοπ οφ τηισ ταβλε. Τηε ρεαρ οφ τηε ΕΥΤ ανδ ταβλε αρε πλαχεδ 40 χμ απαρτ φρομ τηε 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 τηε γρουνδ πλανε αρε φολδεδ βαχκ ανδ φορτη το φορμ α 30 χμ βψ 40 χμ λονγ βυνδλε, ηανγινγ αππροξιματελψ ιν τηε μιδδλε βετωεεν τηε γρουνδ πλανε ανδ ταβλε. Τηε ΕΥΤ ποωερ χορδ ωασ πλυγγεδ ιντο α ΛΙΣΝ 80 χμ αωαψ, ωηιλε αλλ οτηερ δεϖιχεσ ωερε πλυγγεδ ιντο α σεχονδ ΛΙΣΝ, αλσο 80 χμ αωαψ.

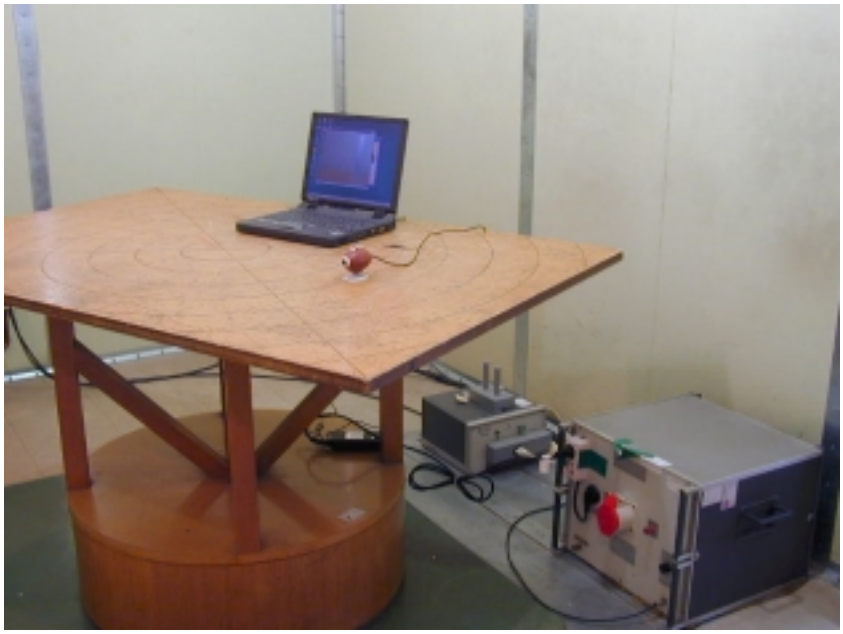
Τηε ηιγηεστ εμισσιονσ ωερε αλσο αναλψζεδ ιν δεταιλ βψ οπερατινγ τηε σπεχτρυμ αναλψζερ ιν φιξεδ τυνεδ μοδε το δετερμινε τηε πρεχισε αμπλιτυδε οφ τηε εμισσιονσ. Ον τηε οτηερ ηανδ, τηε ιντερχοννεχτινγ χαβλεσ ωερε μοϖεδ αρουνδ τηε ταβλε το μαξιμιζε τηε εμισσιονσ, ανδ τηε ποσιτιον οφ τηε περιπηεραλ δεϖιχεσ ωερε ιντερχηανγεδ το χηεχκ ωηετηερ τηερε ισ ανψ χηανγεσ ιν εμισσιονσ.

2.12 Οπεν φιελδ Ραδιατεδ Εμισσιονσ Τεστσ

Τηε ΕΥΤ ανδ συππορτ 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 αβοϖε 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 δεταιλ, ωιτη τηε τυνεδ αεριαλ το σεαρχη τηε πρεχισε αμπλιτυδε οφ τηε εμισσιονσ. Ον τηε οτηερ ηανδ, τηε ιντερχοννεχτινγ χαβλεσ ωερε μοϖεδ αρουνδ τηε ταβλε ανδ ιφ τηε ηιγηεστ αμπλιτυδεσ ισ οβσερϖεδ, τηε ΕΥΤ ισ ροτατεδ ιν τηε ηοριζονταλ πλανε ωηιλε χηανγινγ τηε αντεννα πολαριζατιον το τηε ϖερτιχαλ πλανε το μαξιμιζε τηε φιελδ στρενγτη. Ονχε τηε μαξιμυμ φιελδ στρενγτη ισ οβταινεδ, τηε αντεννα ελεϖατιον ανδ πολαριζατιον ωιλλ βε ϖαριεδ βετωεεν σπεχιφιεδ λιμιτσ το μαξιμιζε τηε ρεαδινγσ. Τηε ποσιτιον οφ τηε περιπηεραλ δεϖιχεσ αρε ιντερχηανγεδ το χηεχκ φορ ανψ χηανγεσ ιν εμισσιονσ. Ιν ραρε ινστανχεσ, τηε μαξιμυμ φιελδ στρενγτη μαψ οχχυρ ωιτη τηε αντεννα πολαριζεδ βετωεεν ϖερτιχαλ ανδ ηοριζονταλ.

3. Μεασυρεμεντ Δατα

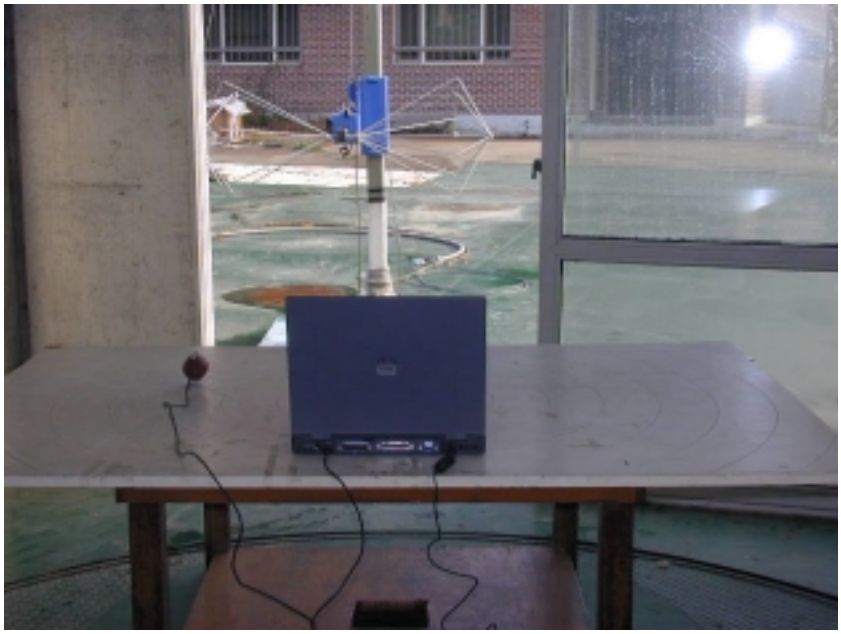
3.1 Σετυπ Πηοτογραπη



ΛΙΝΕ ΧΟΝΔΥΧΤΕΔ ΣΕΤΥΠ ΠΗΟΤΟΓΡΑΠΗ – ΦΡΟΝΤ ςΙΕΩ

ΛΙΝΕ ΧΟΝΔΥΧΤΕΔ ΣΕΤΥΠ ΠΗΟΤΟΓΡΑΠΗ – ΡΕΑΡ ςΙΕΩ

ΡΑΔΙΑΤΕΔ ΕΜΙΣΣΙΟΝ ΣΕΤΥΠ ΠΗΟΤΟΓΡΑΠΗ – ΦΡΟΝΤ ςΙΕΩ
(30 – 300 ΜΗζ)



ΡΑΔΙΑΤΕΔ ΕΜΙΣΣΙΟΝ ΣΕΤΥΠ ΠΗΟΤΟΓΡΑΠΗ – ΡΕΑΡ ςΙΕΩ
(30 – 300 ΜΗζ)

ΡΑΔΙΑΤΕΔ ΕΜΙΣΣΙΟΝ ΣΕΤΥΠ ΠΗΟΤΟΓΡΑΠΗ – ΦΡΟΝΤ ςΙΕΩ
(300– 1000 ΜΗζ)

ΡΑΔΙΑΤΕΔ ΕΜΙΣΣΙΟΝ ΣΕΤΥΠ ΠΗΟΤΟΓΡΑΠΗ – ΡΕΑΡ ςΙΕΩ
(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) (dB¥V)	LIMIT (Q.P) (dB¥V)	Margin (dB¥V)
0.502		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	Refer	H	31.6	48.0	16.4
2.396	to Note	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 ιμπλεμεντεδ ιν α σηιελδεδ ροομ ιν αχχορδανχε ωιτη ΑΝΣΙ Χ63.4

Τεστ Ενγινεερ. Ρεϖιεωεδ βψ.

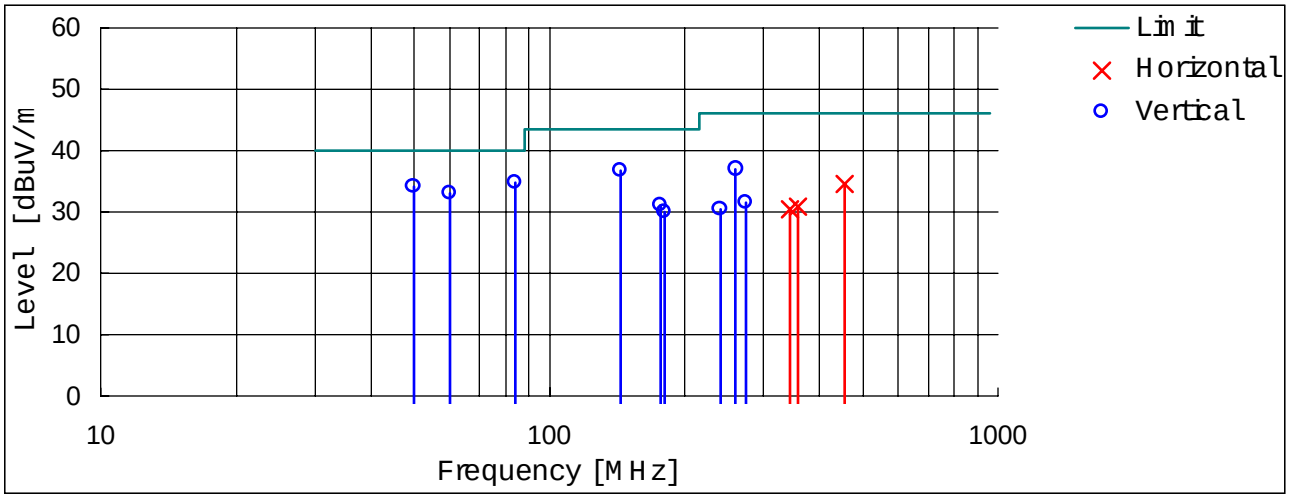
3.3 Χονδυχτεδ εμισσιον Γραπη

Ρεδ : ΗΟΤ 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 (dB¥Ÿ/m	Preamp -Pads (dB¥Ÿ/m	Af (dB¥Ÿ/m	Cl (dB¥Ÿ/m	Hor. /Ver	ha(m) Azimuth	Total Results (dB¥Ÿ/m	Limit (dB¥Ÿ/m	Margin (dB¥Ÿ/m
49.734		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	Refer	33.65	20.50	15.95	1.9	V	1.0/90	31.0	43.5	12.5
181.002	to Note	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: Τηε τεστ ισ περφορμεδ ιν α διστανχε οφ 3m. Αφ : Αντεννα φαχτορ, Χλ : Χαβλε λοσσ
Τηε τεστ ισ περφορμεδ ιν αχχορδανχε ωιτη ΑΝΣΙ Χ63.4
Τεστ Ενγινεερ. Ρεϖιεωεδ βψ.

3.5 ΣΥΜΜΑΡΨ

Χομπανψ : ΚΩΑΝΓΩΟΝ Τεχη. Χο., Λτδ.

Τεστινγ Λαβορατορψ
Κορεα ΕΜΧ Λαβορατορψ ΤΕΛ: +82–31–206–4693
352 Ψυνγδυκ–Ρι, Κιηυνγ–Ευπ, Ψονγιν–Χιτψ, Κψυνγκι–Δο, ΚΟΡΕΑ ΦΑΞ: +82–31–203–7626

Εθυιπμεντ Υνδερ Τεστ : ΥΣΒ ΠΧ Χαμερα

Μοδελ Νυμβερ : Συπερ Εψε Σεριαλ Νυμβερ: Προτοτψπε

Τψπε 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 τψπιχαλ αππλιχατιον. Ποωερ ανδ σιγναλ διστριβυτιον, γρουνδ, ιντερχοννεχτινγ χαβλινγ, ανδ πηψσιχαλ πλαχεμεντ οφ εθυιπμεντ ωερε σιμυλατινγ τηε τψπιχαλ 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 σιξ ποιντ οφ εμισσιον λεϖελσ 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 δεϖιχε 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:

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

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

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

Χαυτιον: Χηανγεσ ορ Μοδιφιχατιονσ νοτ εξπρεσσλψ αππροϖεδ βψ τηε παρτψ ρεσπονσιβλε φορ χομπλιανχε χουλδ ϖοιδ τηε υσερσ αυτηοριτψ 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 δεϖιχε τηατ τηεσε σπεχιαλ αχχεσσοριεσ μυστ βε υσεδ ωιτη τηε δεϖιχε. Ιτ ισ τηε ρεσπονσιβιλιτψ οφ τηε υσερ το υσε τηε νεεδεδ σπεχιαλ αχχεσσοριεσ συππλιεδ ωιτη τηε εθυιπμεντ.

Φορ α ΧΛΑΣΣ Β διγιταλ δεϖιχε 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 δεϖιχε, πυρσυαντ το Παρτ 15 οφ ΦΧΧ Ρυλεσ. Τηεσε λιμιτσ αρε δεσιγνεδ το προϖιδε ρεασοναβλε προτεχτιον αγαινστ ηαρμφυλ ιντερφερενχε ωηεν τηε εθυιπμεντ ισ οπερατεδ ιν α χομμερχιαλ ενϖιρονμεντ. 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 χομμυνιχατιονσ. Οπερατιον οφ τηισ εθυιπμεντ ιν α ρεσιδεντιαλ αρεα ισ λικελψ το χαυσε ηαρμφυλ ιντερφερενχε ιν ωηιχη χασε τηε υσερ ωιλλ βε ρεθυιρεδ το χορρεχτ τηε ιντερφερενχε ατ ηισ οων εξπενσε.

4.1. Σαμπλε οφ λαβελ

<ΦΡΟΝΤ ςΙΕΩ ΟΦ ΕΥΤ>

<ΡΕΑΡ ςΙΕΩ ΟΦ ΕΥΤ>