

FCC CLASS B MEASUREMENT REPORT

(ΑΝΣΙ Χ63.4,1992)

φορ

Ελεχτρομαγνετιχ Εμισσιονσ

οφ

ΛΧΔ ΠΧ

Μοδελ Νυμβερ : ΑΦ8

Σεριαλ Νυμβερ : Προτοτυπε

Ρεπορτ Νυμβερ : ΚΕΛ00Ι-B007Κ

Δατε : Δεχ. 29. 2000

Πρεπαρεδ φορ :

ΑΤΕΧ ΣΨΣΤΕΜ ΧΟ., ΛΤΔ.

#1451-78, Σεοχηο-Δονγ Σεοχηο-Γυ, Σεουλ, 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

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

0. ζΕΡΙΦΙΧΑΤΙΟΝ ΟΦ ΧΟΜΠΛΙΑΝΧΕ	3	
1. ΓΕΝΕΡΑΛ ΙΝΦΟΡΜΑΤΙΟΝ	4	
1.1 Προδυχτ Δεσχριπτιον		4
1.2 Ρελατεδ Συβμιτταλ(σ)/Γραντ(σ)		4
1.3 Τεστεδ Ψψστεμ Δεταιλσ		4
1.4 Ψψστεμ Χονφιγυρατιον	4	
1.5 Γενεραλ Σετυπ οφ τηε τεστ Σηιελδ ροομ		5
1.6 Τεστ Φαχιλιτψ		5
2. Μεασυρεμεντ Προχεδυρε		6
2.1 Ψψστεμ 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 Ψψστεμ 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 : ΛΧΔ ΠΧ

Τεστινγ Λαβορατοριψ

Κορεα ΕΜΧ Λαβορατοριψ

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

ΤΕΛ: +82-31-206-4693

ΦΑΞ: +82-31-203-7626

Μοδελ Νυμβερ : ΑΦ8

Σεριαλ Νυμβερ : Προτοτυπε

Μανυφαχτυρερ : ΑΤΕΧ ΣΨΣΤΕΜ ΧΟ., ΛΤΔ.
#1451-78, Σεοχηο-Δονγ Σεοχηο-Γυ, Σεουλ, Κορεα

Τυπε οφ Τεστ : ΦΧΧ ΧΛΑΣΣ Β

Ρεπορτ Νυμβερ : ΚΕΛ00Ι-B007K

Δατε Τεστεδ : Δεχ. 26. 2000

Τεστεδ Βψ : Σ. θ. ΛΕΕ

Τηε ρεσυλτω 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 Συγγ, Χηο

Πρεσιδεντ & Πρινχιπαλ Χονσυλταντ
Κορεα ΕΜΧ Λαβορατορψ

1. ΓΕΝΕΡΑΛ ΙΝΦΟΡΜΑΤΙΟΝ

1.1 ΠΡΟΔΥΧΤ ΔΕΣΧΡΙΠΤΙΟΝ

Τηε ΑΦ8 ις α ΛΧΔ ΠΙΧ μαδε βψ ΑΤΕΧ ΣΨΣΤΕΜ ΧΟ., ΛΤΔ. ιν Κορεα. Ρεφερ το τηε υσερσ
μανυαλ φορ μορε ινφορματιον.

1.2 Ρελατεδ Συβμιτταλ(σ)/Γραντ(σ)

N/A

1.3 Τεστέδ Συστεμ Δεταίλσ

Τυπε	ΜΟΔΕΛ NAME	ΦΧΧ ΙΔ	Σεριαλ No
ΛΧΔ ΠΧ	ΑΦ8	ΠΒΛΑΦ8	none
Κεψβοαρδ	ΣΚΡ-1032	ΓθθΣΚΡ-1032	none
Μουσσε	ΣΜΒ-601	ΓθθΒ50ΠΑΘ	none
Σεριαλ Μουσσε	Μ-ΧΥ15	ΔΖΑΜΧΥ15	ΤΧ63001367
ΥΣΒ Μουσσε	Μ-ΥΒ48	ΔΖΑ211137	none
Σπεακερ	188825-301		none
MIX	PM-1000		none
θοψστιχκ	Ξ03-57540		none
Πριντερ	2225X	ΔΣΙ6ΞΥ2225	3119Σ96116
Αδαπτερ	0912-ΤΨ		none

1.4 Συστεμ Χονφιγυρατιον

Τυπε	Μοδελ Ναμε	Σεριαλ NO	Μανυφαχτυρερ	Ρεμαρκ
Μαιν Β/Δ	ΑΦ8	NONE	ΒΙΟΣΤΑΡ	ΤΑΙΩΑΝ
ΧΔ-POM	XPN-8241B	NONE	ΛΓ Ελεχτρονιχσ	KOPEA
ΦΔΔ	ΣΦΔ-321B	NONE	ΣΑΜΣΥΝΓ Ελεχτρονιχσ Χο., ΛΤΔ.	XHINA
ΗΔΔ	Φιρεβαλλ	NONE	Θυαντυμ Χορπ.	Σινγαπορε
ΛΧΔ	ΛΜ151Ξ1	NONE	ΛΓ Σεμιχον Χο., Λτδ.	KOPEA
Ποωερ	ΣΙΣ 120	NONE	Σηινιλ Πρεχισιον Χο., Λτδ.	KOPEA

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 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

Τεστινγ Λαβορατορψ

Κορεα ΕΜΧ Λαβορατορψ

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

ΤΕΛ: +82-31-206-4693

ΦΑΞ: +82-31-203-7626

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 EMX 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 EMX Λαβ. ωασ ρεφιλεδ ιν ΦΧΧ ιν 1998.

INSTRUMENTATION

Δεσχριπτιον	Μοδελ	Μανυφαχτυρερ	Σεριαλ Νο.	Λαστ Χαλ.	Δυε Χαλ.
Τεστ Ρεχειωερ	ΕΣΗ-2	ΡοδεΣχηωαρζ	893268/004	ε2000.6.05.	ε2001.6.05
Τεστ Ρεχειωερ	ΕΣςΣ10	ΡοδεΣχηωαρζ	825120/006	ε2000.9.29.	ε2001.9.29
Τεστ Ρεχειωερ	ΕΣΠΧ	ΡοδεΣχηωαρζ	844006/038	ε2000.5.22.	ε2001.5.22
Λ.Ι.Σ.Ν	ΝΣΛΚ8128	Σχηωαρζβεγκ	8128144	ε2000.11.07.	ε2001.11.07
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 περιπηεραλ δεωιχεσ το τηε ΛΧΔ ΠΙΧ ον running CD-ROM drive.

Test by using EMI test program.

Τεστινγ Λαβορατορψ

Κορεα EMX Λαβορατορψ

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

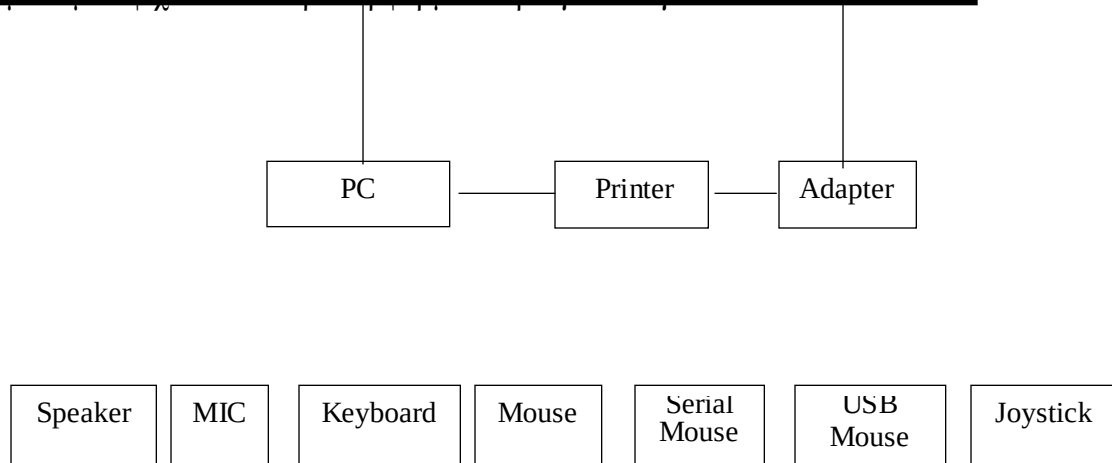
ΤΕΛ: +82-31-206-4693

ΦΑΞ: +82-31-203-7626

2.2 Σπεχιαλ Αχχεσσοριεσ

2.3 Εθυιπμεντ Μοδιφιχατιονσ

Νο εθυιπμεντ μοδιφιχατιονσ ωσρε προφορμεδ δυρινγ τεστινγ



2.4 Σψστεμ Χονφιγυρατιον Διαγραμ

AC LINE

2.5 Βλογκ Διαγραμ

2.6 ΠΡΕΛΙΜΙΝΑΡΨ ΤΕΣΤΙΝΓ

Ιτ ις οφτεν παλυναβλε το περφορμινγ πρελιμιναρψ ραδιατεδ μεασυρεμεντσ ατ α χλοσερ διστανχε την 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.

2.7 ΣΗΙΕΛΔΕΔ ΕΝΧΛΟΣΥΡΕ

Το σεαρχη τηε Ραδιατεδ φρεθυενχψ ουτλινε οφ αν EYT α σηιελδεδ σχρεεν ροομ μαψ βε υσεδ. Ιφ τηε σηιελδεδ ροομ ις υσεδ φορ ραδιατεδ δατα, τηε δατα παγε ωιλλ στατε τηατ τηε EYT ωας ιν α σηιελδεδ ενχλοσυρε. Αλλ δατα χολλεχτεδ ιν α σχρεεν ροομ φορ ραδιατεδ εμισσιονς ις φορ φρεθυενχψ ουτλινε ονλψ. Ιφ αν EYT ις πλαχεδ ιν σχρεεν ροομ φορ Λινε Χονδυχτεδ Δατα, τηε 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 X63.4 ανδ σπεχιφιεδ λιμιτς ωηερε αππλιχαβλε αρε πρεσεντεδ ιν ταβυλαρ ορ γραπηιχαλ φορμ, ορ αλτερνατιωελψ ασ ρεχορδερ χηαρτσ ορ πηοτογραπης οφ α σπεχτρυμ αναλψζερ δισπλαψ, σηοωινγ τηε λεωελ ψς. 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 γιωεν ιν ΦΧΧ Μεασυρεμεντ Προχεδуре 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 φορμ 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 λογγ βυνδλε, ηανγιγγ 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 δεωιχεσ 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 μοωεδ αρουνδ τηε ταβλε το μαξιμιζε τηε εμισσιονσ, ανδ τηε ποσιτιον οφ τηε περιπηεραλ δεωιχεσ 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 αβοωε 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 λογγ βυνδλε, ηανγιγγ 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 μοωεδ αρουνδ τηε ταβλε ανδ ιφ τηε ηιγηεστ αμπλιτυδεσ ισ οβσερωεδ, τηε ΕΥΤ ισ ροτατεδ ιν τηε ηοριζονταλ πλανε ωηιλε χηανγιγγ τηε αντεννα πολαριζατιον το τηε ωερτιχαλ πλανε το μαξιμιζε τηε φιελδ στρενγη. Ονχε τηε μαξιμυμ φιελδ

στρενγη ισ οβταινεδ, τηε αντεννα ελεωατιον ανδ πολαριζατιον ωιλλ βε ωαριεδ βετωεεν σπεχιφιεδ λιμιτς το μαξιμιζε τηε ρεαδινγς. Τηε ποσιτιον οφ τηε περιπηεραλ δεωιχεσ αρε ιντερχηανγεδ το χηεχκ φορ ανψ χηανγεσ ιν εμισσιονς. Ιν ραρε ινστανχεσ, τηε μαξιμυμ φιελδ στρενγη μαψ οχχυρ ωιτη τηε αντεννα πολαριζεδ βετωεεν ωερτιχαλ 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 ζΙΕΩ
(30 – 300 ΜΗζ)



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



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



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

3.2 CONDUCTED EMISSION DATA

TEST : LCD PC ; AF8
 DATE : Dec. 26. 2000

Freq. (MHz)	EUT State	Polarity (H/N)	Level(Q.P) (dBμV)	LM II (Q.P) (dBμV)	Margin (dBμV)
0.645	Refer to Note	H	38.3	48.0	9.7
0.701		N	41.3	48.0	6.7
0.901		H	41.8	48.0	6.2
1.288		H	37.4	48.0	10.6
1.404		N	39.4	48.0	8.6
1.508		N	39.3	48.0	8.7
1.609		H	38.7	48.0	9.3
2.112		H	39.0	48.0	9.0
2.615		H	38.6	48.0	9.4
2.716		N	40.0	48.0	8.0
3.119		H	29.2	48.0	18.8

Νοτες: Δατα ωας τρανσμιτεδ τηρουγη ΛΧΔ ΠΧ αφτερ ινσταλλινγ νετωρκ.
 Τηε τεστ ισ ιμπεμεντεδ ιν α σημειδεδ ροομ ιν αχχορδανχε ωιτη ΑΝΣΙ Χ63.4

Τεστ Ενγινερ. Ρεωιεωεδ βψ.

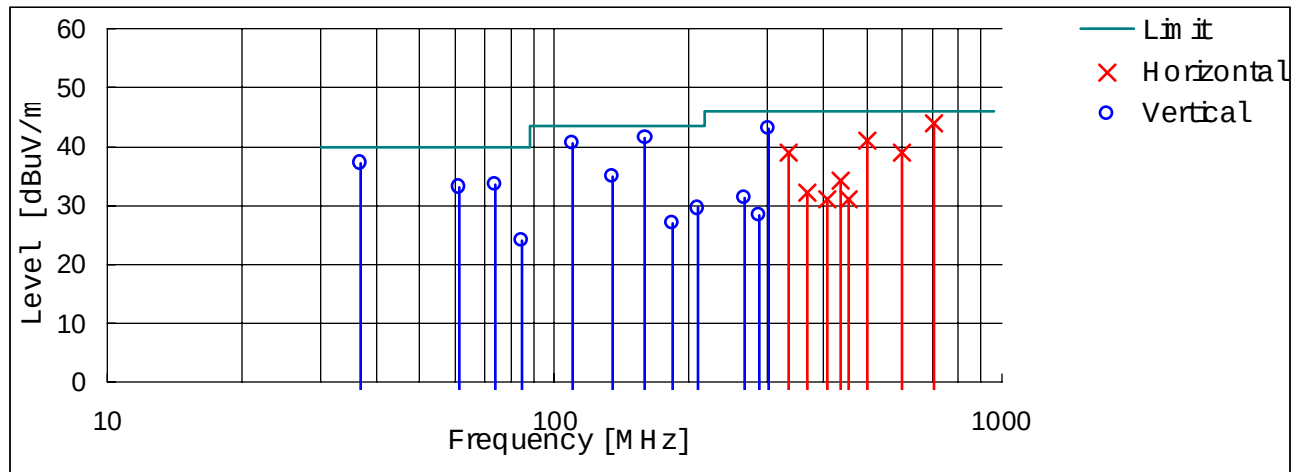
3.3 Χονδυχτεδ εμισσιον Γραπη

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

3.4 RADIATED EMISSION DATA

TEST : LCD PC : AF8
 DATE : Dec. 26. 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)	Lim it (dBμV/m)	Margin (dBμV/m)
36.867	Refer to Note	39.44	21.40	17.46	1.8	V	1.0/60	37.3	40.0	2.7
61.446		45.50	21.00	7.80	0.9	V	1.2/0	33.2	40.0	6.8
73.733		47.39	20.80	5.81	1.1	V	1.8/0	33.5	40.0	6.5
84.678		36.59	20.70	7.01	1.2	V	1.0/350	24.1	40.0	15.9
110.060		47.36	20.30	12.24	1.2	V	1.0/350	40.5	43.5	3.0
135.172		39.30	20.10	14.40	1.4	V	1.0/330	35.0	43.5	8.5
159.754		44.74	20.40	15.46	1.7	V	1.0/350	41.5	43.5	2.0
184.322		29.44	20.50	16.06	1.9	V	1.0/0	26.9	43.5	16.6
208.902		31.20	20.50	17.00	1.9	V	1.0/330	29.6	43.5	13.9
266.674		30.63	20.20	18.27	2.5	V	1.0/30	31.2	46.0	14.8
288.027		26.89	20.30	19.11	2.7	V	1.0/100	28.4	46.0	17.6
301.467		46.04	20.40	14.56	2.8	V	1.0/180	43.0	46.0	3.0
333.339		41.76	20.40	14.54	3.0	H	2.0/160	38.9	46.0	7.1
368.460		34.71	20.50	14.89	3.1	H	2.8/280	32.2	46.0	13.8
408.030		32.98	21.00	15.92	3.2	H	2.0/300	31.1	46.0	14.9
435.474		35.56	21.20	16.44	3.5	H	1.0/350	34.3	46.0	11.7
456.041		31.99	21.20	16.61	3.7	H	1.0/90	31.1	46.0	14.9
499.678		40.03	21.20	18.27	3.9	H	1.0/120	41.0	46.0	5.0
600.013		36.35	21.20	19.55	4.3	H	1.1/180	39.0	46.0	7.0
703.507		38.80	21.40	22.00	4.5	H	1.0/180	43.9	46.0	2.1



Νοτες: Τηε τεστ ις περφορμεδ ιν α διςτανγγε οφ 3m. Αφ : Αντεννα φαχτορ, Χλ : Χαβλε λοσσ
 Τηε τεστ ις περφορμεδ ιν αχχορδανγγε ωιτη ΑΝΣΙ Χ63.4
 Τεστ Ενγγνεερ. Ρεωιεωεδ βγ.

3.5 ΣΥΜΜΑΡΨ

Χομπανψ : ΑΤΕΧ ΣΨΣΤΕΜ ΧΟ., ΑΤΑ.

Εθουιπμεντ Υνδερ Τεστ : ΑΧΔ ΠΧ

Μοδελ Νυμβερ : ΑΦ8 Σεριαλ Νυμβερ: Προτοτυπε

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

Τηε Εθουιπμεντ Υνδερ Τεστ(ΕΥΤ) ωασ χονφιγυρεδ ανδ οπερατεδ ιν α μαννερ ωηιχη तेन्दσ το μαξιμιζε ιτσ εμισσιον χηαραχτεριστιχσ ιν α τυπιχαλ αππλιχατιον. Ποωερ ανδ σιγναλ διστριβυτιον, γρουνδ, ιντερχοννεχτινγ χαβλινγ, ανδ πηψσιχαλ πλαχεμεντ οφ εθουιπμεντ 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 120ζΑΧ/60Ηζ ποωερ. Τηε ΕΥΤ ωασ τεστεδ αχχορδινγ το X63.4 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 0.901MHz on Line 1 with a margin of 6.2dBuV 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 X63.4 τεστ σπεχιφιχατιονσ. Πρελμιναρψ 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 159.754MHz(Vertical) with margin of 2.0 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

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

φολλοωινγ στατεμεντ:

Τηισ δεωιχε χομπλιεσ ωιτη Παρτ 15 οφ τηε ΦΧΧ Ρυλεσ.
Οπερατιον ισ συβφεχτ το τηε 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 αφφιξεδ 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.

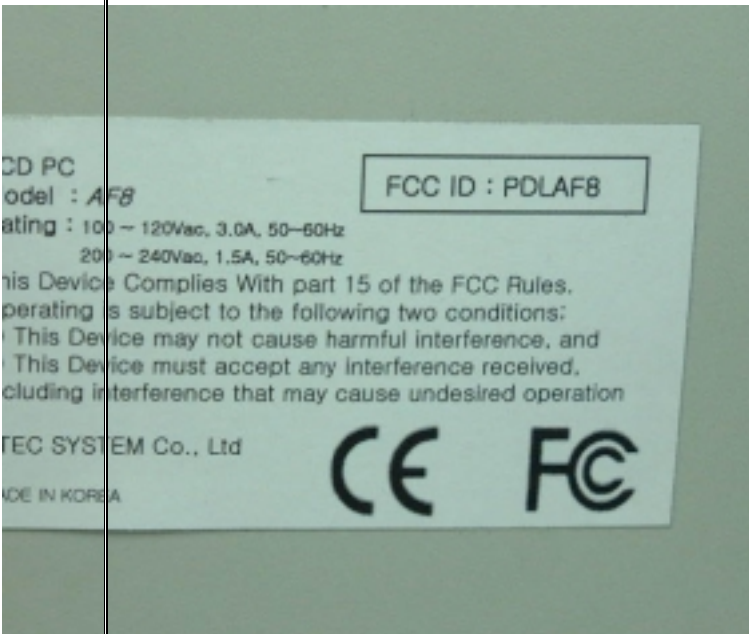
Ιφ τηε EYT ρεθυιρεσ αχχεσσοριεσ συχη ασ σπεχιαλ σηιελδεδ χαβλεσ ανδ/ορ χοννεχτορσ το εναβλε χομπλιανχε ωιτη εμισσιον λιμιτσ, τηε ινστρυχτιον μανυαλ φορ τηε EYT σηαλλ ινχλυδε αππροπριατε ινστρυχτιονσ ον τηε φιρστ παγε οφ τηε τεξτ χονχερνεδ ωιτη τηε ινσταλλατιον οφ τηε δεωιχε τηατ τηεσε σπεχιαλ αχχεσσοριεσ 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, μαν χανσε ηαρμφυλ ιντερφερενχε το ραδιο χομμυνιχατιονσ. Οπερατιον οφ τηισ εθυιπμεντ ιν α ρεσιδεντιαλ αρεα ισ λικελψ το χανσε ηαρμφυλ ιντερφερενχε ιν ωηιχη χασε τηε υσερ ωιλλ βε ρεθυιρεδ το χορρεχτ τηε ιντερφερενχε ατ τηισ οων εξπενσε.

4.1. Σαμπλε οφ λαβελ



<ΦΡΟΝΤ ΣΙΕΩ ΟΦ ΕΥΤ>



<ΡΕΑΡ ΣΙΕΩ ΟΦ ΕΥΤ>