



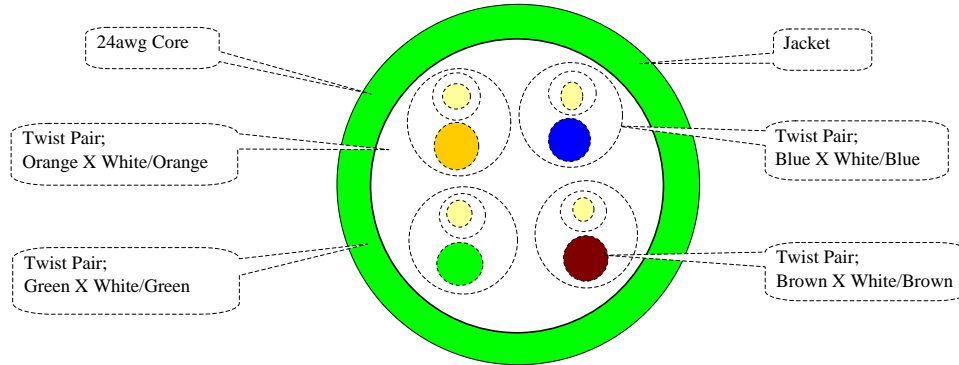
電線規格書
CABLE SPECIFICATION

File NO. : Std.

Data : 2005.11.01

產品名稱(P/N) UTP CAT-5e(Solid) 客戶(Customer):

一、Construction : [24AWG (1/0.52)×4P] ^{BARE}



結構說明(Construction Description)

項目 ITEM	單位 UNIT	內容 Description	
導體 Conductor	材質 Material	-	軟銅線 (Supple copper wire)
	構成 Construction	-	24Awg (1 / 0.52)
	外徑 O.D.	m/m	0.52
絕緣 Insulation	材質 Material	-	HD - PE
	厚度 Thickness	m/m	0.19
	外徑 O.D.	m/m	0.90±0.05
絞對 Twist Pair	N/A	1. Orange × White/Orange 2. Blue × White/Blue 3. Green × White/Green 4. Brown × White/Brown	
外被 Jacket	材質 Material	-	LSZH (ECO Material)
	厚度 Thickness	m/m	0.5
	外徑 O.D.	m/m	5.5 ± 0.25 m/m
印字內容 Marking			

二.特性表(Characteristic) :

溫度等級 Temperature Rating	70
電壓等級 Voltage Rating	30V
外被抗張強度(PSI) Tensile strength before aging	1450

外被老化后.抗張強度變化 Changes of tensile strength after aged	±30%												
外被斷裂伸長率 Elongation before aging	125%												
外被老化后.伸長率變化 Changes of elongation after aged	±30%												
外被老化條件 Condition of aging	100°C 10天												
燃燒煙的PH值 PH value of smoke	>4.3												
煙濃度 Density of smoke	完全燃燒 Flaming completely 100												
	不完全燃燒 Flaming insufficiently 325												
耐燃等級 Flame rating	VW-1												
燃燒產生酸性氣體(HCL) Acid gases after combustion	<0.5%												
導體電阻 Conductor Resistance	24AWG : 9.38 /100M Max. (at 20)												
不平衡電阻 Unbalance Resistance	5 Percent Max.												
電容 Capacitance	5600 pf/100 meters												
不平衡電容 Unbalance Capacitance	330 pf/100 meters												
特性阻抗 Impedance	772KHz : 102 ±15%(85-117)												
	1MHz-100MHz : 100 ±15% (85-115)												
衰減 attenuation	MHz	0.772	1	4	8	10	16	20	25	31	63	100	
	dB	2.2	2.4	4.9	7	7.8	9.9	11	12.5	14	20.42	26	
回傳損失 SRL	MHz	1-20	25	31.25	62.5	100							
	dB	23	22.03	21.06	18.05	16.01							
近端串音 NEXT	MHz	0.772	1	4	8	10	16	20	25	31	63	100	
	dB	67	65	56	52	50	47	46	44.3	43	38	35	
近端串音總合 PS-NEXT	MHz	0.772	1	4	8	10	16	20	25	31	63	100	
	dB	63.7	62	54	49	47	44	43	41.3	40	35	32	
衰減串音比 ACR	MHz	0.772	1	4	8	10	16	20	25	31	63	100	
	dB	64.8	63	51	45	43	38	35	31.8	29	18	8.9	
遠端串音 ELFEXT	MHz		1	4	8	10	16	20	25	31	63	100	
	dB		64	52	46	44	40	38	35.8	34	28	24	
遠端串音總合 PS-ELFEXT	MHz		1	4	8	10	16	20	25	31	63	100	
	dB		61	49	43	41	37	35	32.8	31	25	21	
傳輸延遲 Propagation Delay	518 ns/100m Max. (10MHZ)												
延遲差異 Delay Skew (ns)	45 ns/100m Max.												

版本 REV	A	共2頁 2 Page	確認 Check		製作 Prepare	CYP
-----------	---	---------------	-------------	--	---------------	-----



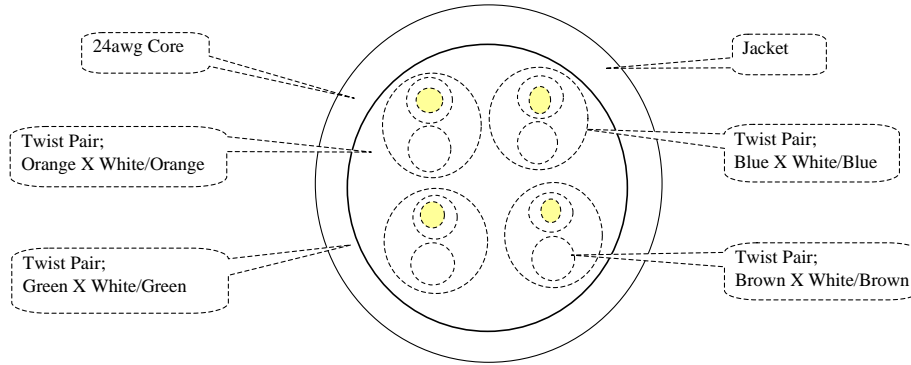
電線規格書
CABLE SPECIFICATION

File NO. : Std.

Data : 2005.11.01

產品名稱 (P/N) UTP CAT-5e(Strand) 客戶 (Custmer):

一、 Construction : [24AWG (7/0.2)×4P]^{BARE}



結構說明(Construction Description)

項目 ITEM		單位 UNIT	內容 Description
導體 Conductor	材質 Material	-	軟銅線 (Supple copper wire)
	構成 Construction	-	24Awg (7 / 0.2)
	外徑 O.D.	m/m	0.61
絕緣 Insulation	材質 Material	-	HD - PE
	厚度 Thickness	m/m	0.17
	外徑 O.D.	m/m	0.95±0.05
絞對 Twist Pair		N/A	1. Orange × White/Orange 2. Blue × White/Blue 3. Green × White/Green 4. Brown × White/Brown
外被 Jacket	材質 Material	-	LSZH (ECO Material)
	厚度 Thickness	m/m	0.5
	外徑 O.D.	m/m	5.5 ± 0.25 m/m
印字內容 Marking			

二.特性表(Characteristic) :

溫度等級 Temperature Rating	70
電壓等級 Voltage Rating	30V

外被抗張強度(PSI) Tensile strength before aging	1450												
外被老化后.抗張強度變化 Changes of tensile strength	±30%												
外被斷裂伸長率 Elongation before aging	125%												
外被老化后.伸長率變化 Changes of elongation after	±30%												
外被老化條件 Condition of aging	100°C 10天												
燃燒煙的PH值 PH value of smoke	>4.3												
煙濃度 Density of smoke	完全燃燒 Flaming completely 100												
	不完全燃燒 Flaming insufficiently 325												
耐燃等級 Flame rating	VW-1												
燃燒產生酸性氣體(HCL) Acid gases after combustion	<0.5%												
導體電阻 Conductor Resistance	24AWG : 9.38 /100M Max. (at 20)												
不平衡電阻 Unbalance Resistance	5 Percent Max.												
電容 Capacitance	5600 pf/100 meters												
不平衡電容 Unbalance Capacitance	330 pf/100 meters												
特性阻抗 Impedance	772KHz : 102 ±15%(85-117)												
	1MHz-100MHz : 100 ±15% (85-115)												
衰減 attenuation	MHz	0.772	1	4	8	10	16	20	25	31	63	100	
	dB	2.2	2.4	4.9	7	7.8	9.9	11	12.5	14	20.42	26	
回傳損失 SRL	MHz	1-20	25	31.25	62.5	100							
	dB	23	22.03	21.06	18.05	16.01							
近端串音 NEXT	MHz	0.772	1	4	8	10	16	20	25	31	63	100	
	dB	67	65	56	52	50	47	46	44.3	43	38	35	
近端串音總合 PS-NEXT	MHz	0.772	1	4	8	10	16	20	25	31	63	100	
	dB	63.7	62	54	49	47	44	43	41.3	40	35	32	
衰減串音比 ACR	MHz	0.772	1	4	8	10	16	20	25	31	63	100	
	dB	64.8	63	51	45	43	38	35	31.8	29	18	8.9	
遠端串音 ELFEXT	MHz		1	4	8	10	16	20	25	31	63	100	
	dB		64	52	46	44	40	38	35.8	34	28	24	
遠端串音總合 PS-ELFEXT	MHz		1	4	8	10	16	20	25	31	63	100	
	dB		61	49	43	41	37	35	32.8	31	25	21	
傳輸延遲 Propagation Delay	518 ns/100m Max. (10MHZ)												
延遲差異 Delay Skew (ns)	45 ns/100m Max.												

版本 REV	A	共2頁 2 Page	確認 Check		製作 Prepare	CYP
-----------	---	---------------	-------------	--	---------------	-----