

電線規格書
CABLE SPECIFICATION

File NO. : STD

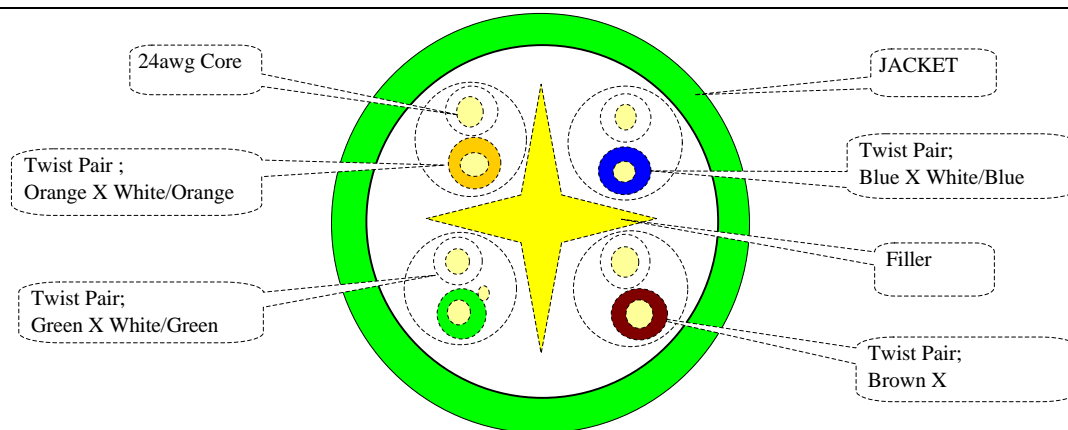
Data : 2005.11.01

產品名稱(P/N)

UTP CAT6(Solid)

客戶(Custmer)

一、Construction : [24AWG (1/0.58)×4P+FILLER]^{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 / 0.58)
	外徑 O.D.	m/m	0.58
絕緣 Insulation	材質 Material	-	HD - PE
	厚度 Thickness	m/m	0.20
	外徑 O.D.	m/m	0.98±0.05
絞對 Twist Pair		N/A	1. Orange × White/Orange 2. Green × White/Green 3. Brown × White/Brown 4. Blue × White/Blue
外被 Jacket	材質 Material	-	LSZH (ECO Material)
	厚度 Thickness	m/m	0.6
	外徑 O.D.	m/m	6.2 ± 0.3 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														
外被老化前抗張強度變化 Changes of tensile strength after aged	±30%														
外被斷裂伸長率 Elongation before aging	125%														
外被老化後伸長率變化 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	3 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	1MHz-100MHz : 100 ±15% (85-115)														
	200MHz-250MHz : 100 ±32% (68-132)														
	100MHz-200MHz : 100 ±22% (78-122)														
衰減 attenuation	MHz	0.8	1	4	8	10	20	31	63	100	200	250			
	dB	1.8	2	3.8	5.3	6	8.5	11	15	20	29	33			
回傳損失 SRL	MHz	1-10	10--20	20-250											
	dB	F15	25	F16											
近端串音 NEXT	MHz	0.8	1	4	8	10	16	20	25	31	63	100	250		
	dB	76	74	65	61	59	56	55	53	52	47	44	38		
近端串音總合 PS-NEXT	MHz	0.8	1	4	8	10	16	20	25	31	63	100	250		
	dB	74	72	63	59	57	54	53	51	50	45	42	36		
衰減串音比 ACR	MHz	1	4	8	10	16	20	25	31	63	100	125	156	175	250
	dB	72	72	63	53	49	46	44	41	32	24	20	16	13	4.5
遠端串音 ELFEXT	MHz	0.8	1	4	8	10	16	20	25	31	63	100	250		
	dB	74	72	63	59	57	54	53	51	50	45	42	36		
遠端串音總合 PS-ELFEXT	MHz	0.8	1	4	8	10	16	20	25	31	63	100	250		
	dB	70	68	56	50	48	44	42	40	38	32	28	20		
傳輸延遲 Propagation Delay	545 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

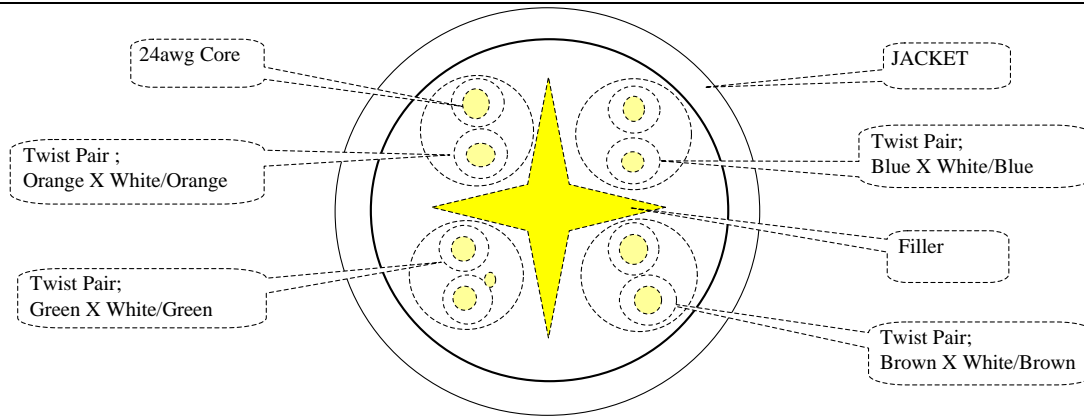
Data : 2005.11.01

產品名稱 (P/N)

UTP CAT6(Strand)

客戶 (Custmer)

一、Construction : [24AWG (7/0.209)×4P+FILLER]^{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 / 0.209)
	外徑 O.D.	m/m	0.62
絕緣 Insulation	材質 Material	-	HD - PE
	厚度 Thickness	m/m	0.18
	外徑 O.D.	m/m	0.98±0.05
絞對 Twist Pair		N/A	1. Orange × White/Orange 2. Green × White/Green 3. Brown × White/Brown 4. Blue × White/Blue
外被 Jacket	材質 Material	-	LSZH (ECO Material)
	厚度 Thickness	m/m	0.6
	外徑 O.D.	m/m	6.2 ± 0.3 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 aging	±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	3 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	1MHz-100MHz : 100 ±15% (85-115)																
	200MHz-250MHz : 100 ±32% (68-132)																
	100MHz-200MHz : 100 ±22% (78-122)																
衰減 attenuation	MHz	0.77	1	4	8	10	20	31.3	62.5	100	200	250					
	dB	1.8	2	3.8	5.3	6	8.5	10.7	15.4	19.8	29	32.8					
回傳損失 SRL	MHz	1-10	10--20	20-250													
	dB	F15	25	F16													
近端串音 NEXT	MHz	0.77	1	4	8	10	16	20	25	31.3	62.5	100	250				
	dB	76	74.3	65.3	60.8	59.3	56.3	54.8	53.4	51.9	47.4	44.3	38.4				
近端串音總合 PS-NEXT	MHz	0.77	1	4	8	10	16	20	25	31.3	62.5	100	250				
	dB	74	72.3	63.3	58.8	57.3	54.3	52.8	51.4	49.9	45.4	42.3	36.4				
衰減串音比 ACR	MHz	1	4	8	10	16	20	25	31.3	62.5	100	125	156	175	250		
	dB	72	72.3	63.3	53.3	48.6	46.2	43.7	41.1	31.7	24.1	20	15.6	13.1	4.5		
遠端串音 ELFEXT	MHz	0.8	1	4	8	10	16	20	25	31.3	62.5	100	250				
	dB	74	72.3	63.3	58.8	57.3	54.3	52.8	51.4	49.9	45.4	42.3	36.4				
遠端串音總合 PS-ELFEXT	MHz	0.8	1	4	8	10	16	20	25	31.3	62.5	100	250				
	dB	70	67.8	55.7	49.7	47.8	43.7	41.7	39.8	37.9	31.8	27.8	19.8				
傳輸延遲 Propagation Delay	545 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
-----------	---	---------------	-------------	--	---------------	-----