

	電線規格書 CABLE SPECIFICATION		File NO. : STD
			Data : 2005.11.1
產品名稱 (P/N)	USB2.0 客戶(CUSTOMER):		
結構 Construction	{28Awg(7/0.127)*1P+20AWG(10/0.254)*2C+AL/MY+DW(7/0.127)+65%BD(16/5/0.12).}Tin		
Signal; White × Green Power; Red . Black			
結構說明(Construction Description)			
	項目 Item	單位 unit	內 容 Description
導體 Conductor (Signal)	材質 Material	-	鍍錫軟銅線(Tinned Copper)
	構成 Construction	-	28Awg(7/0.127)
	外徑 O.D.	m/m	0.38
絕緣 Insulation (Signal)	材質 Material	-	FOAM-SKIN
	厚度 Thickness	m/m	0.20
	外徑 O.D.	m/m	0.80 ± 0.05
絞對組 (Twist)	絞距(Pitch)	m/m	絞對絞距50m/m, 右絞
導體 Conductor (Power)	材質 Material	-	鍍錫軟銅線(Tinned Copper)
	構成 Construction	-	10/0.254
	外徑 O.D.	m/m	0.93
絕緣 Insulation (Power)	材質 Material	-	SR-PVC
	AWG	-	20AWG
	厚度 Thickness	m/m	0.28
	外徑 O.D.	m/m	1.5± 0.07
總絞(Layer)	絞距(Pitch)	m/m	總絞距70, 右絞。

遮蔽 (Shield)	AL/MY	m/m	25U × 15m/m,重疊率(Overlap)25%以上								
	材質 Material	-	鍍錫軟銅線(Tinned Copper)								
	構成 Construction	-	16/5/0.12								
	遮蔽率 Coverage	%	65%以上								
外被 (Jacket)	材質 Material	-	PVC								
	厚度 Thickness	m/m	外被厚度 >=0.23								
	外徑 O.D.	m/m	5.0± 0.15								
印字內容 Marking		2725 E87647-DG 兄 AWM 80 30V VW-1 LL58663 CSA AWM I/II A/B 80 30V FT1 USB 2.0 TID: 60000223									
二.特性表 (Characterisitcs) :											
電壓等級 Voltage Rating		30V									
導體電阻 Conductor Resistance		GAUGE	28	26	24	22	20				
		DCR /M	0.232	0.145	0.0909	0.057	0.035				
不平衡電阻值 Unbalance Resistance		導體間阻值差異值不可大於5%。 Conductor between resistance difference value 5%									
特性阻抗(Siganl) Impedance		規格 76.5-103.5 ; 測試頻率1-400MHZ. 76.5-103.5 ; Test frequency 1-400MHZ.									
衰減 Attenuation		頻率 Mhz	0.06	0.26	0.51	0.77	1	4	8	12	24
		衰減值 dB/cable	0.08	0.11	0.13	0.15	0.2	0.39	0.57	0.67	0.95
		頻率 Mhz	48	96	200	400					
		衰減值 dB/cable	1.35	1.9	3.2	5.8					
傳輸延遲 Propagation Delay		Fully rated twisted signal pair must be equal to or less than 26 ns. Frequenvy range of 1-400MHz									
傳輸延遲差異值 Propagation Delay Skew		100 ps / cable.									

版本 Rev.	A	共2頁 2 Page	確認 Check	CAR	製作 Prepare	CYP
------------	---	------------------	-------------	-----	---------------	-----

	電線規格書 CABLE SPECIFICATION		File NO. : STD
			Data : 2005.11.1
產品名稱(P/N)	USB2.0 客戶(CUSTOMER):		
結構 Construction	{28Awg(7/0.127)*1P+22AWG(7/0.254)*2C+AL/MY+DW(7/0.127)+65%BD(16/5/0.1).}Tin		
Signal; White × Green Power; Red . Black			
結構說明(Construction Description)			
	項目 Item	單位 unit	內 容 Description
導體 Conductor (Signal)	材質 Material	-	鍍錫軟銅線(Tinned Copper)
	構成 Construction	-	28Awg(7/0.127)
	外徑 O.D.	m/m	0.38
絕緣 Insulation (Signal)	材質 Material	-	FOAM-SKIN
	厚度 Thickness	m/m	0.20
	外徑 O.D.	m/m	0.80 ± 0.05
絞對組 (Twist)	絞距(Pitch)	m/m	絞對絞距50m/m，右絞
導體 Conductor (Power)	材質 Material	-	鍍錫軟銅線(Tinned Copper)
	構成 Construction	-	7/0.254
	外徑 O.D.	m/m	0.775
絕緣 Insulation (Power)	材質 Material	-	SR-PVC
	AWG	-	22AWG
	厚度 Thickness	m/m	0.26
	外徑 O.D.	m/m	1.3± 0.05
總絞(Layer)	絞距(Pitch)	m/m	總絞距70，右絞。

遮蔽 (Shield)	AL/MY	m/m	25U × 12m/m,重疊率(Overlap)25%以上								
	材質 Material	-	鍍錫軟銅線(Tinned Copper)								
	構成 Construction	-	16/5/0.10								
	遮蔽率 Coverage	%	65%以上								
外被 (Jacket)	材質 Material	-	PVC								
	厚度 Thickness	m/m	外被厚度 >=0.23								
	外徑 O.D.	m/m	5.0± 0.15								
印字內容 Marking		2725 E87647-DG 兄 AWM 80 30V VW-1 LL58663 CSA AWM I/II A/B 80 30V FT1 USB 2.0 TID: 60000223									
二. 特性表 (Characterisitics) :											
電壓等級 Voltage Rating		30V									
導體電阻 Conductor Resistance		GAUGE	28	26	24	22	20				
		DCR /M	0.232	0.145	0.0909	0.057	0.035				
不平衡電阻值 Unbalance Resistance		導體間阻值差異值不可大於5%。 Conductor between resistance difference value 5%									
特性阻抗(Siganl) Impedance		規格 76.5-103.5 ; 測試頻率1-400MHZ. 76.5-103.5 ; Test frequency 1-400MHZ.									
衰減 Attenuation		頻率 Mhz	0.06	0.26	0.51	0.77	1	4	8	12	24
		衰減值 dB/cable	0.08	0.11	0.13	0.15	0.2	0.39	0.57	0.67	0.95
		頻率 Mhz	48	96	200	400					
		衰減值 dB/cable	1.35	1.9	3.2	5.8					
傳輸延遲 Propagation Delay		Fully rated twisted signal pair must be equal to or less than 26 ns. Frequenvy range of 1-400MHz									
傳輸延遲差異值 Propagation Delay Skew		100 ps / cable.									

版本 Rev.	A	共2頁 2 Page	確認 Check	CAR	製作 Prepare	CYP
------------	---	------------------	-------------	-----	---------------	-----

	電線規格書 CABLE SPECIFICATION		File NO. : STD
			Data : 2005.11.1
產品名稱 (P/N)	USB2.0 客戶(CUSTOMER):		
結構 Construction	{28Awg(7/0.127)*1P+24AWG(7/0.203)*2C+AL/MY+DW(7/0.127)+65%BD (16/5/0.1).}Tin		
Signal; White × Green Power; Red . Black			
結構說明(Construction Description)			
	項目 Item	單位 unit	內 容 Description
導體 Conductor (Signal)	材質 Material	-	鍍錫軟銅線(Tinned Copper)
	構成 Construction	-	28Awg(7/0.127)
	外徑 O.D.	m/m	0.38
絕緣 Insulation (Signal)	材質 Material	-	FOAM-SKIN
	厚度 Thickness	m/m	0.20
	外徑 O.D.	m/m	0.80 ± 0.05
絞對組 (Twist)	絞距(Pitch)	m/m	絞對絞距50m/m, 右絞
導體 Conductor (Power)	材質 Material	-	鍍錫軟銅線(Tinned Copper)
	構成 Construction	-	7/0.203
	外徑 O.D.	m/m	0.61
絕緣 Insulation (Power)	材質 Material	-	SR-PVC
	AWG	-	24AWG
	厚度 Thickness	m/m	0.25
	外徑 O.D.	m/m	1.1± 0.05
總絞(Layer)	絞距(Pitch)	m/m	總絞距70, 右絞。

遮蔽 (Shield)	AL/MY	m/m	25U × 12m/m,重疊率(Overlap)25%以上
	材質 Material	-	鍍錫軟銅線(Tinned Copper)
	構成 Construction	-	16/5/0.10
	遮蔽率 Coverage	%	65%以上
外被 (Jacket)	材質 Material	-	PVC
	厚度 Thickness	m/m	外被厚度 >=0.23
	外徑 O.D.	m/m	4.7± 0.15
印字內容 Marking		2725 E87647-DG 兄 AWM 80 30V VW-1 LL58663 CSA AWM I/II A/B 80 30V FT1 USB 2.0 TID: 60000223	

二.特性表 (Characterisitcs) :

電壓等級 Voltage Rating	30V									
導體電阻 Conductor Resistance	GAUGE	28	26	24	22	20				
	DCR /M	0.232	0.145	0.0909	0.057	0.035				
不平衡電阻值 Unbalance Resistance	導體間阻值差異值不可大於5%。 Conductor between resistance difference value 5%									
特性阻抗(Siganl) Impedance	規格 76.5-103.5 ; 測試頻率1-400MHZ. 76.5-103.5 ; Test frequency 1-400MHz.									
衰減 Attenuation	頻率 Mhz	0.06	0.26	0.51	0.77	1	4	8	12	24
	衰減值 dB/cable	0.08	0.11	0.13	0.15	0.2	0.39	0.57	0.67	0.95
	頻率 Mhz	48	96	200	400					
	衰減值 dB/cable	1.35	1.9	3.2	5.8					
傳輸延遲 Propagation Delay	Fully rated twisted signal pair must be equal to or less than 26 ns. Frequenvy range of 1-400MHz									
傳輸延遲差異值 Propagation Delay Skew	100 ps / cable.									

版本 Rev.	A	共2頁 2 Page	確認 Check	CARL	製作 Prepare	CYP
------------	---	------------------	-------------	------	---------------	-----

	電線規格書 CABLE SPECIFICATION		File NO. : STD Data : 2005.11.1	
產品名稱(P/N)	USB2.0 客戶(CUSTOMER):			
結構 Construction	{28Awg(7/0.127)*1P+26AWG(7/0.163)*2C+AL/MY+DW(7/0.127)+65%BD(16/5/0.1).}Tin			
Signal; White × Green Power; Red . Black				
結構說明(Construction Description)				
項目 Item	單位 unit	內 容 Description		
導體 Conductor (Signal)	材質 Material	-	鍍錫軟銅線(Tinned Copper)	
	構成 Construction	-	28Awg(7/0.127)	
	外徑 O.D.	m/m	0.38	
絕緣 Insulation (Signal)	材質 Material	-	FOAM-SKIN	
	厚度 Thickness	m/m	0.20	
	外徑 O.D.	m/m	0.80 ± 0.05	
絞對組 (Twist)	絞距(Pitch)	m/m	絞對絞距50m/m，右絞	
導體 Conductor (Power)	材質 Material	-	鍍錫軟銅線(Tinned Copper)	
	構成 Construction	-	7/0.163	
	外徑 O.D.	m/m	0.49	
絕緣 Insulation (Power)	材質 Material	-	SR-PVC	
	AWG	-	26AWG	
	厚度 Thickness	m/m	0.25	
	外徑 O.D.	m/m	1.0± 0.05	
總絞(Layer)	絞距(Pitch)	m/m	總絞距70，右絞。	

遮蔽 (Shield)	AL/MY	m/m	25U × 12m/m,重疊率(Overlap)25%以上
	材質 Material	-	鍍錫軟銅線(Tinned Copper)
	構成 Construction	-	16/5/0.10
	遮蔽率 Coverage	%	65%以上
外被 (Jacket)	材質 Material	-	PVC
	厚度 Thickness	m/m	外被厚度 >=0.23
	外徑 O.D.	m/m	4.2± 0.15
印字內容 Marking		2725 E87647-DG 兪 AWM 80 30V VW-1 LL58663 CSA AWM I/II A/B 80 30V FT1 USB 2.0 TID: 60000223	

二. 特性表 (Characterisitics) :

電壓等級 Voltage Rating	30V									
導體電阻 Conductor Resistance	GAUGE	28	26	24	22	20				
	DCR /M	0.232	0.145	0.0909	0.057	0.035				
不平衡電阻值 Unbalance Resistance	導體間阻值差異值不可大於5%。 Conductor between resistance difference value 5%									
特性阻抗(Siganl) Impedance	規格 76.5-103.5 ; 測試頻率1-400MHZ. 76.5-103.5 ; Test frequency 1-400MHZ.									
衰減 Attenuation	頻率 Mhz	0.06	0.26	0.51	0.77	1	4	8	12	24
	衰減值 dB/cable	0.08	0.11	0.13	0.15	0.2	0.39	0.57	0.67	0.95
	頻率 Mhz	48	96	200	400					
	衰減值 dB/cable	1.35	1.9	3.2	5.8					
傳輸延遲 Propagation Delay	Fully rated twisted signal pair must be equal to or less than 26 ns. Frequenvy range of 1-400MHz									
傳輸延遲差異值 Propagation Delay Skew	100 ps / cable.									

版本 Rev.	A	共2頁 2 Page	確認 Check	CAR	製作 Prepare	CYP
------------	---	------------------	-------------	-----	---------------	-----



電線規格書 CABLE SPECIFICATION

File NO. : STD

Data : 2005.11.1

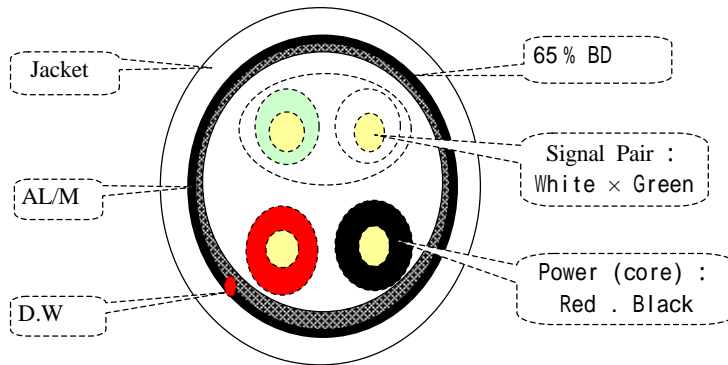
產品名稱(P/N)

USB2.0 客戶(CUSTOMER):

結構
Construction

{28Awg(7/0.127)*1P+28AWG(7/0.127)*2C+AL/MY+DW(7/0.127)+65%BD(16/5/0.1).}Tin

Signal;
White × Green
Power;
Red . Black



結構說明(Construction Description)

項目 Item	單位 unit	內 容 Description
導體 Conductor (Signal)	材質 Material	鍍錫軟銅線(Tinned Copper)
	構成 Construction	28Awg(7/0.127)
	外徑 O.D.	m/m 0.38
絕緣 Insulation (Signal)	材質 Material	FOAM-SKIN
	厚度 Thickness	m/m 0.20
	外徑 O.D.	m/m 0.80 ± 0.05
絞對組 (Twist)	絞距(Pitch)	m/m 絞對絞距50m/m, 右絞
導體 Conductor (Power)	材質 Material	鍍錫軟銅線(Tinned Copper)
	構成 Construction	7/0.127
	外徑 O.D.	m/m 0.38
絕緣 Insulation (Power)	材質 Material	SR-PVC
	AWG	- 28AWG
	厚度 Thickness	m/m 0.21
	外徑 O.D.	m/m 0.8± 0.05
總絞(Layer)	絞距(Pitch)	m/m 總絞距70, 右絞。

遮蔽 (Shield)	AL/MY	m/m	25U × 10m/m,重疊率(Overlap)25%以上
	材質 Material	-	鍍錫軟銅線(Tinned Copper)
	構成 Construction	-	16/5/0.10
	遮蔽率 Coverage	%	65%以上
外被 (Jacket)	材質 Material	-	PVC
	厚度 Thickness	m/m	外被厚度 >=0.23
	外徑 O.D.	m/m	3.8± 0.15
印字內容 Marking		2725 E87647-DG 兪 AWM 80 30V VW-1 LL58663 CSA AWM I/II A/B 80 30V FT1 USB 2.0 TID: 60000223	

二.特性表 (Characterisitics) :

電壓等級 Voltage Rating	30V									
導體電阻 Conductor Resistance	GAUGE	28	26	24	22	20				
	DCR /M	0.232	0.145	0.0909	0.057	0.035				
不平衡電阻值 Unbalance Resistance	導體間阻值差異值不可大於5%。 Conductor between resistance difference value 5%									
特性阻抗(Siganl) Impedance	規格 76.5-103.5 ; 測試頻率1-400MHZ. 76.5-103.5 ; Test frequency 1-400MHz.									
衰減 Attenuation	頻率 Mhz	0.06	0.26	0.51	0.77	1	4	8	12	24
	衰減值 dB/cable	0.08	0.11	0.13	0.15	0.2	0.39	0.57	0.67	0.95
	頻率 Mhz	48	96	200	400					
	衰減值 dB/cable	1.35	1.9	3.2	5.8					
傳輸延遲 Propagation Delay	Fully rated twisted signal pair must be equal to or less than 26 ns. Frequenvy range of 1-400MHz									
傳輸延遲差異值 Propagation Delay Skew	100 ps / cable.									

版本 Rev.	A	共2頁 2 Page	確認 Check	CAR	製作 Prepare	CYP
------------	---	------------------	-------------	-----	---------------	-----