

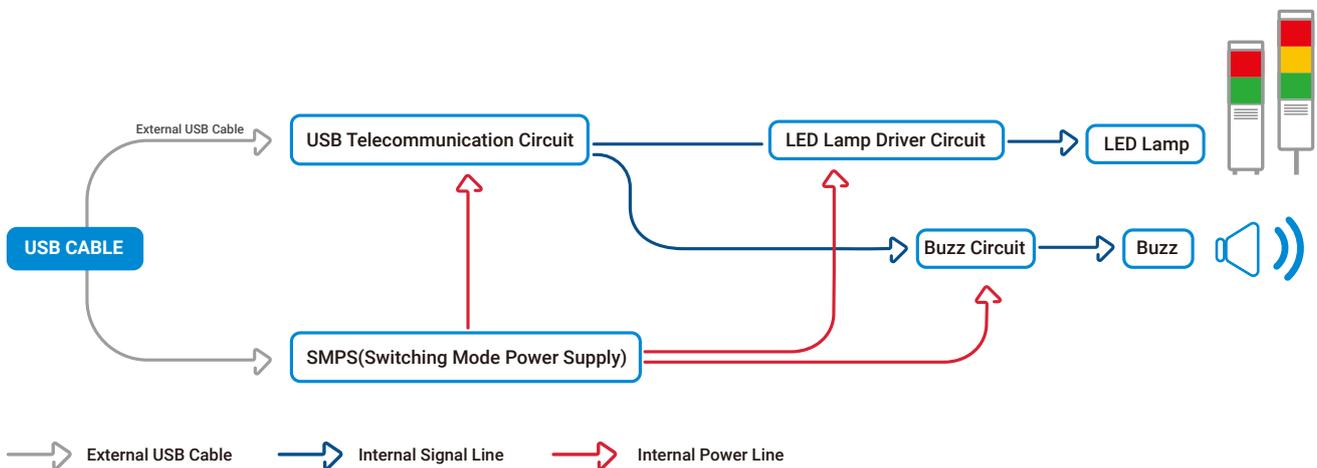
## 3. USB产品的通信DATA FORMAT

开发者可以使用以下格式进行编程,具体详情,请参照附件。

PC to USB TOWER LAMP

No.	TYPE	ABB	DESCRIPT	Size(Byte)
1		VID	VENDOR ID: 0x04D8(IC制造商提供)	2
2	DEVICE INFORMATION	PID	PRODUCT ID: 0xE73C(QLIGHT ID)	2
3		INDEX	1. 1台PC可连接4个USB。 2. 使用此FIELD区分USB装置。 3. 规格 - USB0: 0x4970/USB1: 0x4971/USB2: 0x4972/USB3: 0x4973 4. 在PC软件中设置为INDEX0~3时方便使用。	2
1		Write	1. 在PC向USB传送数据时,发送 'W' =0x57。	1
2		Sound Group	1. 使用此FIELD区分音组。 0: WS/1: WP/2: WM/3: WA/4: WB/5: BZ/6: WM(8)/7: WA(8) 2. 如上所述,共有8个音组,各组有1Ch~5Ch(频道)。	1
3		R LAMP	1. 使用此FIELD控制RED LAMP。 2. 规格 0: LAMP OFF/1: LAMP BLINK(ON/OFF)/2: LAMP ON/Else: Don't care	1
4	DATA	A LAMP	1. 使用此FIELD控制AMBER LAMP。 2. 规格 0: LAMP OFF/1: LAMP BLINK(ON/OFF)/2: LAMP ON/Else: Don't care	1
5		G LAMP	1. 使用此FIELD控制GREEN LAMP。 2. 规格 0: LAMP OFF/1: LAMP BLINK(ON/OFF)/2: LAMP ON/Else: Don't care	1
6		B LAMP	1. 使用此FIELD控制BLUE LAMP。 2. 规格 0: LAMP OFF/1: LAMP BLINK(ON/OFF)/2: LAMP ON/Else: Don't care	1
7		W LAMP	1. 使用此FIELD控制WHITE LAMP。 2. 规格 0: LAMP OFF/1: LAMP BLINK(ON/OFF)/2: LAMP ON/Else: Don't care	1

## 4. BLOCK DIAGRAM

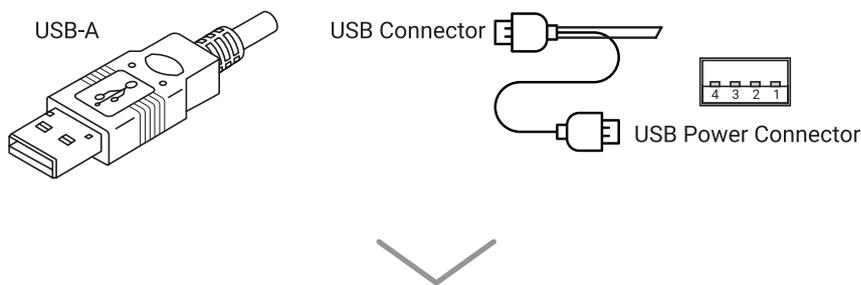


## 5. 详细规格

项目	详细规格	项目	详细规格
多层信号灯	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 层数(Layer): 1~5</li> <li>· 电压(Voltage): DC12V</li> <li>· 电流(Current): 0.300A</li> <li>· 颜色(Color): ●红 ●黄 ●绿 ●蓝 ○白</li> </ul>	电缆线	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. VCC(Red)</li> <li>2. D-(White)</li> <li>3. D+(Green)</li> <li>4. GND(Black)</li> <li>5. 由Shield组成</li> </ol>
扬声器	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 额定功率(Rated): 1W</li> <li>· 音量(Volume): Max. 85dB at 1m</li> </ul>	蜂鸣器	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 电压(Voltage): DC12V</li> <li>· 电流(Current): 20mA</li> <li>· 音量(Volume): Max. 90dB at 1m</li> </ul>
USB 使用规格	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 在支持 USB 1.1 或更高版本的主机上使用。</li> <li>5V/500mA(使用2个端口)</li> </ul>	电源 供给方式	<ul style="list-style-type: none"> <li>· USB DC5V x 2端口</li> <li>(5V-12V内置升压电路)</li> </ul>

## 6. USB CABLE

1. USB Tower Lamp 3层的消耗功率约为2.5W。
2. USB规格根据PC的不同, 每一个端口约为DC5V/(300mA/500mA)1.5W, 因此使用2个端口为产品供电。
3. 通过USB供电, 可以使多个指示灯同时工作, 但建议使用一个颜色的Lamp和Sound。
4. 如下图所示, USB插头中USB connector是一般的电缆, USB Power connector没有与USB信号线(D+, D-)连接, 而是并联在电源线上。



Pin	Name	WIRE Color	Description
1	VCC	RED	+5V
2	D-	WHITE	Data-
3	D+	GREEN	Data+
4	GND	BLACK	Ground