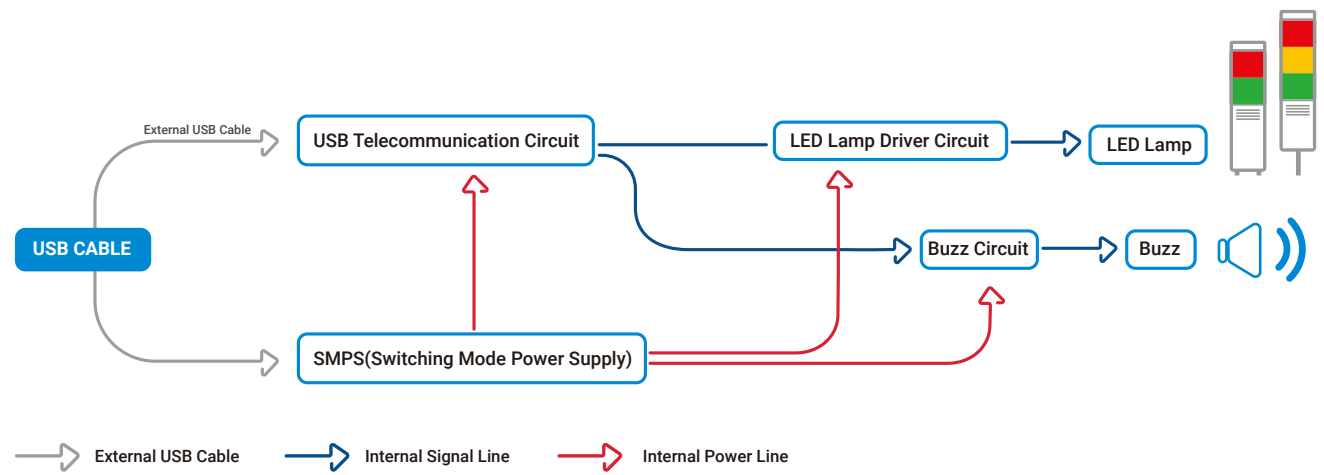


3. USB产品的
通信DATA FORMAT

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	DEVICE INFORMATION	VID	VENDOR ID: 0x04D8(IC制造商提供)	2
2		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	DATA	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, 每组有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		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

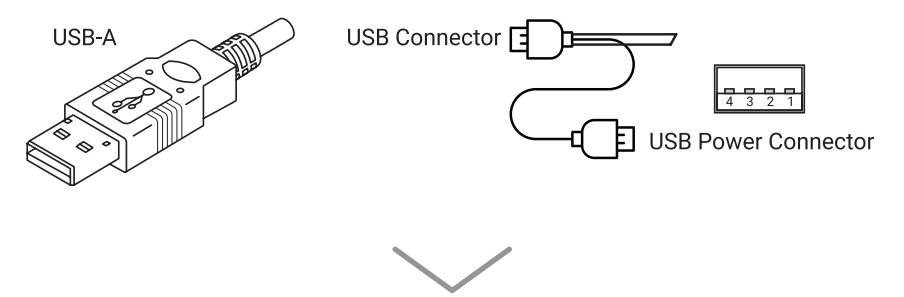


5. 详细规格

项目	详细规格	项目	详细规格
多层信号灯	· 层数(Layer): 1~5 · 电压(Voltage): DC12V · 电流(Current): 0.300A · 颜色(Color): 红黄绿蓝白	电缆线	1. VCC(Red) 2. D-(White) 3. D+(Green) 4. GND(Black) 5. 由Shield组成
扬声器	· 额定功率(Rated): 1W · 音量(Volume): Max. 85dB at 1m	蜂鸣器	· 电压(Voltage): DC12V · 电流(Current): 20mA · 音量(Volume): Max. 90dB at 1m
USB 使用规格	· 在支持 USB 1.1 或更高版本的主机上使用。 5V/500mA(使用2个端口)	电源 供给方式	· USB DC5V x 2端口 (5V-12V内置升压电路)

6. USB CABLE

1. USB Tower Lamp3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