

QS 链路用电单元 (PDU)

Lutron已经发明了一种叫做用电单元或PDU的便捷方法来规范设计QS系统时的电源要求。PDU是分配给每台QS设备的预算值,它能够显示出每个电源组的预耗电值,能够判断复杂系统的快速布局,而无需冗长的计算。

PDU

用电单元: 分配给每台QS设备的值, 详细说明提供或消耗的电量。QS链路上带有正号 (+) 的PDU值的设备供电, 而带有负 (-) PDU值的设备耗电。链路上零PDU值的设备既不耗电也不供电。

电源组

一组有线设备, 其中某一设备供电而其他设备耗电,电源必须为所有连接的耗电设备提供充足电力以确保正常的功能。

- PDU值全部相加时, 计数必须为零 (0) 或更大
- 每组电源组一台供电设备

连接

- 电源组由电源线连接 (V+ 和 COM)。设备加入电源组不需要数据线 (MUX 和 MUX)
- 在电源组之间连接数据线 (MUX 和 MUX) 和 COM (切勿连接 V+)

QS 链路功能

- 接线可以是T型抽头式连接也可以是菊链式连接
- QS链路总共可连接100个设备
- 关于QS设备和系统限制: 见系统或产品规格 www.lutron.com

电线规格 (查看您所在地的兼容性)

QS 链路接线长度	电线规格	Lutron 电缆部件编号
短于 153 m	电源线 (端子1和2) 1对 1.0 mm ² (18 AWG)	GRX-CBL-346S (非阻燃) GRX-PCBL-346S (阻燃) QS-CBL-LSZH (LSZH)
	数据 (端子3和4) 1对 0.5 mm ² (22 AWG) 屏蔽双绞线	
最长 610 m	电源线 (端子1和2) 1对 4.0 mm ² (12 AWG)	GRX-CBL-46L (非阻燃) GRX-PCBL-46L (阻燃)
	数据 (端子3和4) 1对 0.5 mm ² (22 AWG) 屏蔽双绞线	

注意:

- 更多关于Lutron电缆规格的信息,请参阅www.lutron.com Lutron P/N 369596,369597和3691078
- 如果电线铺设超过 610 m, 请联系Lutron技术支持

项目名称:	型号:
项目编号	

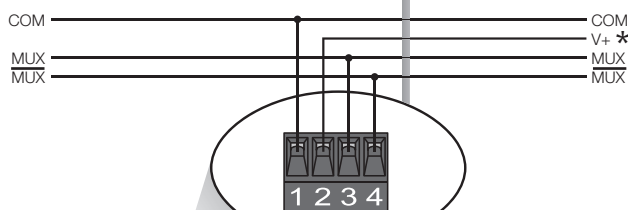
PDU计算范例

电源组间

只有 MUX、MUX 和 COM 连接 PDU 供电设备

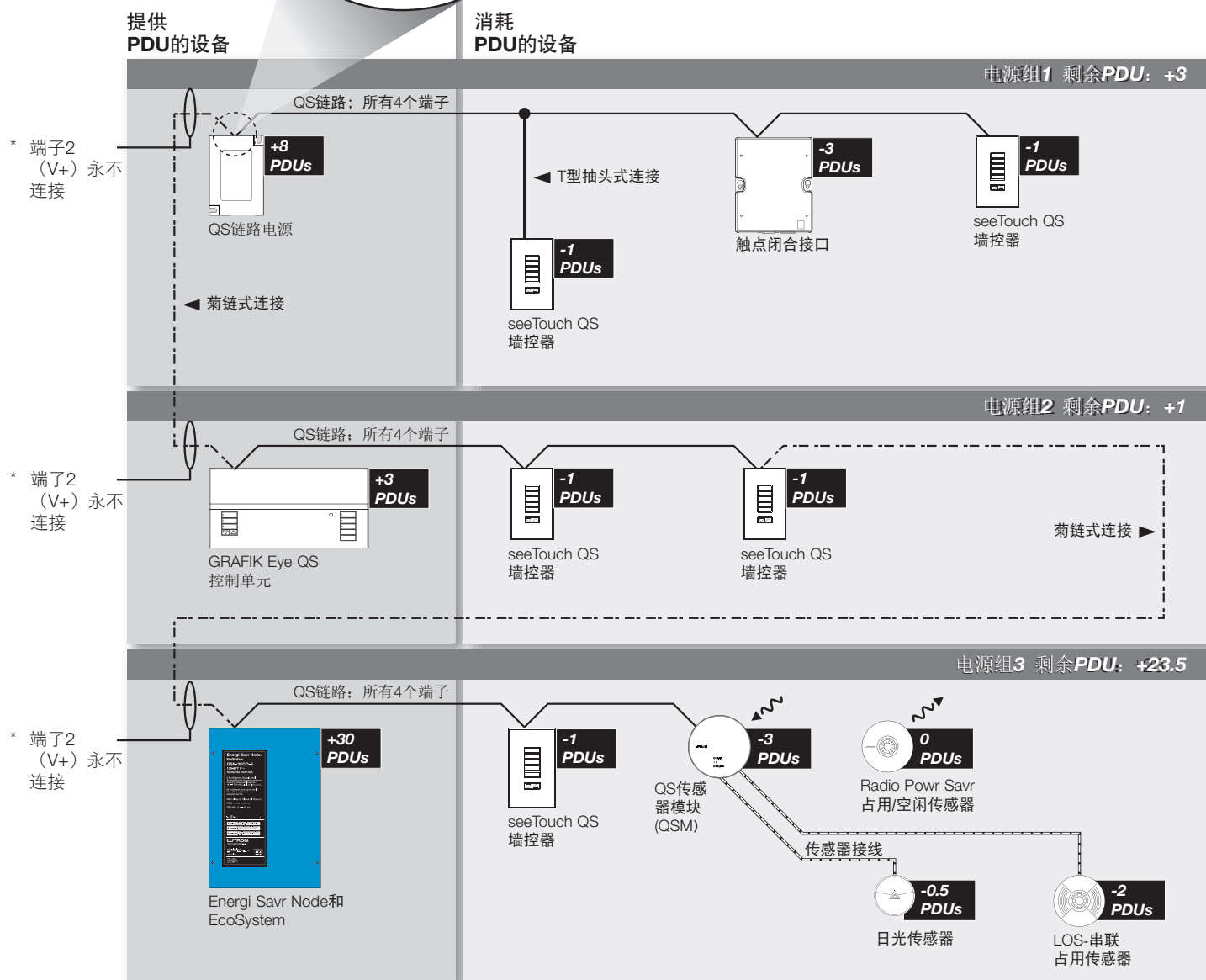
电源组内

V+ 和 COM 连接消耗 PDU 的设备



* QS链路接线规则

端子2 (V+) 永远不要在提供PDU的设备间连接。



项目名称:

型号:

项目编号

提供PDU的QS设备

QS设备 ¹		PDU值
	QS智能面板 ² QS智能机箱 ²	+8 (每路输出)
	myRoom QS 链路电源	+30
	QS链路电源	+75
	QS插件电源	+8
	QS J-盒电源	+8
	第1代 Energi Savr Node Energi Savr Node, 配有EcoSystem Energi Savr Node, 配有DALI [®] T-Series Energi Savr Node	+30
	第1代 Energi Savr Node 0–10 V==的 Energi Savr Node Energi Savr Node, 配有Softswitch	+14
	第2代 Energi Savr Node Energi Savr Node, 配有EcoSystem	+30
	第2代 Energi Savr Node 0–10 V==的 Energi Savr Node Energi Savr Node, 配有Softswitch	+14
	Energi Savr Node PRO LED+ 自适应	0 (既不提供PDU也不消耗PDU)
	Energi Savr Node DALI [®] Universal	0 (既不提供PDU也不消耗PDU)
	0–10 V==的 Energi Savr Node Energi Savr Node, 配有Softswitch	0 (既不提供PDU也不消耗PDU)
	DALI [®] Energi Savr Node 国际版 Energi Savr Node 国际版, 配有EcoSystem	+3
	0–10 V==的 Energi Savr Node 国际版 用于 Energi Savr Node	+14
	Energi Savr Node 相位自适应国际版	+4
	Energi Savr Node PRO LED+ 相位自适应国际版	0 (既不提供PDU也不消耗PDU)
	GRAFIK Eye QS (所有型号除外GRAFIK Eye QS DALI [®] , 配有KNX [®])	+3
	GRAFIK Eye QS 时钟(QSGR-TC-3S-WH)	+3
	QP2 Quantum 照明集线器	链路A: 0 链路B、C、D: 每个+33
	QP3 Quantum 照明集线器	链路A、B: 每个+33
	QS电机组控制器国际版	0 (既不提供PDU也不消耗PDU)
	myRoom 开关模块 myRoom 相位自适应模块	+4

¹ 请联系当地消费者服务部门或报价部门, 进一步了解您所在地的这些产品可用性。² 对于-NPM (无电源模块), 需要安装WIN-PS-5CC-R。有关安装说明, 请参阅www.lutron.com上的P/N 045550。

项目名称:	型号:
项目编号	

消耗PDU的QS设备

qs设备¹		PDU值
	QS 墙控器 (seeTouch, Architrave 和 Signature Series)	-1
	Grafik T QS 滑杆式调光器	-1
	QS 按键开关	-1
	国际seeTouch QS 墙控器	-1
	QS 触点闭合接口	-3
	暗线箱输入闭合接口	-1
	QS 网络接口	-2
	QS DMX接口	-2
	QS 传感器模块(QSM),不包括附带的有线传感器 (见下页“消耗PDU的控制设备和传感器”以获取更多信息)	-3
	Energizer Node 编程界面	-2
	QS 红外 (IR) 眼	-1
	Sivoia QS遮光屏/幕布 (有线和无线)	参考Lutron规格提交文档 (P/N 085335)
	Pico隐私控制	-1
	Pico走廊控制	-1
	Palladium 温控器	-3
	Palladium 墙控器	-1 (每列)
	1链路控制单元 / 处理器 (myRoom 或 HomeWorks)	-8
	Alisse 墙控器	-1 (1、2或3列)
	Athena Edge, HomeWorks QSX, myRoom XC 有线处理器	-8
	Athena 传统面板接口和面板链路至 QS 链路转换器	0 (如果电源端子连接到 24 V~变压器)
		-5 (如果电源端子连接至 QS 链路电源)

¹ 请联系当地消费者服务部门或报价部门，进一步了解您所在地的这些产品可用性。

消耗PDU的传感器和控制设备

一个QSM消耗3 PDU.下列传感器和设备与QSM连接时会消耗额外的PDU请参见下表， 查看每台设备与QSM连接时消耗的PDU。

传感器和控制设备 ¹		与下列设备连接时的PDU值:	
		QSM	控制单元 (GRAFIK Eye QS、 Energi Savr Node等)
	EcoSystem 墙控器	-1	0
	Pico 有线控制器	-0.5	0
	LOS- 串联占用传感器	-2	0
	高湾占用传感器	-2	0
	Lutron 日光传感器	-0.5	0
	Lutron 红外(IR)接收器	-0.5	0
	Radio Powr Savr 占用/空闲传感器	0	0
	Radio Powr Savr 无线日光传感器	0	0
	Pico 无线控制	0	0
	Radio Window 传感器(窗和竖框安装)	0	0

注:所有使用电池的无线设备消耗0 PDU。

¹ 请联系当地消费者服务部门或报价部门，进一步了解您所在地的这些产品可用性。

Lutron 徽标、Lutron、Alisse、Architrave、Athena、EcoSystem、Energi Savr Node、GRAFIK Eye、GRAFIK T、HomeWorks、LED+ 、myRoom、Palladiom、Pico、Quantum、Radio Powr Savr、seeTouch、Signature Series、Sivoia 和 Softswitch 是Lutron Electronics Co., Inc.在美国和/或其他国家的商标或注册商标。
所有其他产品名称、标识和品牌均为其各自所有者的财产。