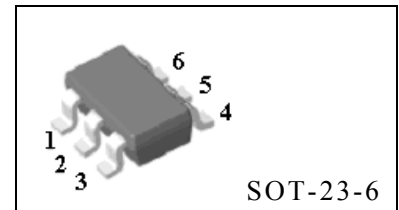


USB专用充电端口控制器电路 LY2513

概述：

LY2513是USB专用充电端口(DCP)(BC1.2)，支持USB DCP D+ 线路短接至控制器。一个自动检测特性监控USB 数据线路电压，并且自动在数据线路上提供正确的电气特征，来在下列专用充电系统配置中为兼容器件充电：



1. 分压器1 DCP，被要求在D+和D-线路上分别施加2V和2.7V电压
2. 分压器2 DCP，被要求在D+和D-线路上分别施加2.7V和2V电压
3. BC1.2 DCP，被要求将D+线路短接至D-线路
4. 中国电信标准YD/T 1591-2009短接模式，被要求将D+线路短接至D-线路
5. D+线路和D-线路上的电压均为1.2V

LY2513采用SOT-23-6的封装形式封装。

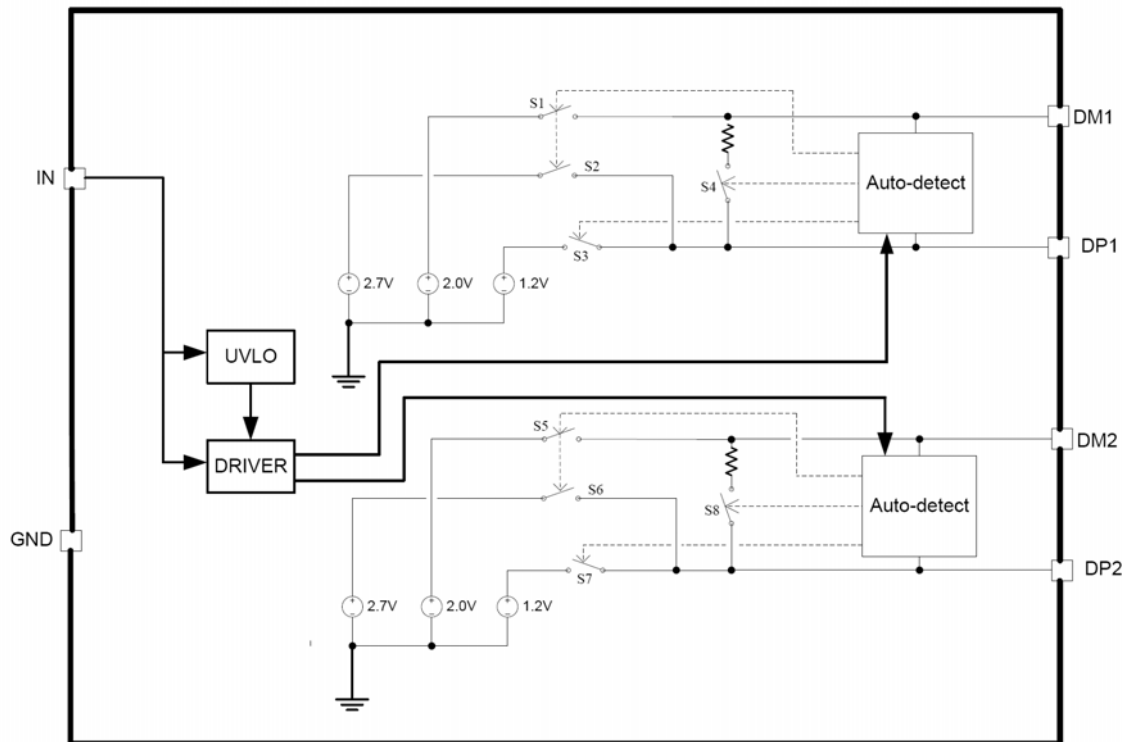
主要特点：

- 依照USB电池充电技术规格，修订版本1.2（BC1.2），支持USB DCP D+线路短接至D-线路。
- 依照中国电信行业标准YD/T 1591-2009，支持短接模式（支持D+线路接至D-线路）
- 支持在D+线路上施加2.7V电压，在D-线路上施加2V电压的USB DCP（或者是在D+线路上施加2V电压，在D-线路上施加2.7V电压的USB DCP）
- 支持在D+和D-线路上施加1.2V 电压的USB DCP
- 自动为连接的器件切换D+和D-线路连接
- 双USB端口控制器
- 工作电压范围：4.5V至5.5V

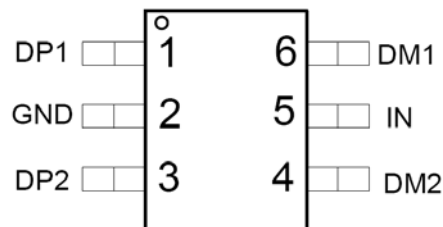
应用：

- 车辆USB 电源充电器
- 带有USB 端口的交流(AC) - 直流(DC) 适配器
- 其它USB 充电器

BLOCK DIAGRAM



PIN CONFIGURATION



PIN DESCRIPTION

No.	Name	Type	description
1	DP1	I/O	Connected to the D+ or D- line of USB connector, provide the correct voltage with attached portable equipment for DCP detection.
2	GND	G	Ground connection
3	DP2	I/O	Connected to the D+ or D- line of USB connector, provide the correct voltage with attached portable equipment for DCP detection.
4	DM2	I/O	Connected to the D+ or D- line of USB connector, provide the correct voltage with attached portable equipment for DCP detection.
5	IN	P	Power supply. Connect a ceramic capacitor with a value of 0.1-μF or greater from the IN pin to GND as close to the device as possible.
6	DM1	I/O	Connected to the D+ or D- line of USB connector, provide the correct voltage with attached portable equipment for DCP detection.