技术规格 Otii Arc

操作环境	最低	类型	最高
操作环境	15 °C / 60 °F		25 °C / 77 °F

USB 电源 [1]	最低	类型	最高
输出电压（自动量程）	0.5 V		3.75 V
输出电压（锁定到高电流范围）	0.5 V		4.2 V
输出电压设定分辨率		1 毫伏	
输出电流		250 毫安	

外部 7.5 – 9 V 电源 [2]	最低	类型	最高
输出电压（自动量程）	0.5 V		4.55 V
输出电压（锁定到高电流范围）	0.5 V		5.0 V
输出电压设定分辨率		1 毫伏	
输出电流，最大连续 [3]		2.5 A	
输出电流，最大峰值 [3]		5.0 A	

可编程电流阱	最低	类型	最高
反向电流（灌电流）	0 A		2.5 A
反向电流，分辨率		39 µA	
反向电压，USB 电源	0.85 V [4]		4.2 V
反向电压，外部电源	0.85 V [4]		5.0 V

电流测量	最低	类型	最高
精度		±(0.1 % + 50 nA)	
采样率在±19 mA 范围内		4 ksps	
采样率在±2.7 A 范围内		1 ksps	
采样率在 0 – 5 A 范围内		1 ksps	
模拟带宽（3 dB）		400 赫兹	

电压测量	最低	类型	最高
综合精度		±（0.1%+ 1.5 毫伏	
采样率		1 ksps	

[1] 笔记本电脑和台式机中的 USB 功率容量和可靠性在很大程度上取决于主机 USB 端口/电缆设计。
[2] 取决于所选的电源。Otii Arc 将监控内部温度，并在达到温度极限时将其切断。
[3] 如果锁定在较高范围，则吸收电压可能会低于此规格。如果灌电流低于 1.9A，则有可能降至 0.5V。对于电流低于 19mA 时，锁定到高量程时，测量将比自动量程中的噪声大得多。
[5] 自动范围内的电流高达 19 mA，对于更高的电流，精度为±（0.1%+ 150 uA）。平均> 1 s。

乌尔特	最低	类型	最高
比特率	110 个基点		5.25 Mbps

数字 I / O；GPO1, GPO2, TX [6]	最低	类型	最高
VIO 扩展口工作电压	1.2 V	Vio [7]	5 V [8]
VIL 低电平输入电压			Vio* 0.2 v
VIH 高电平输入电压	Vio* 0.8 v		×
Imax 最大灌/拉电流	×		10 毫安

ADC，差分模拟数字转换 引脚 adc-，adc +[9]	最低	类型	最
输入电压	0 V		5 V
并联电压范围	-81.9175 毫伏		81.2 毫伏
分辨率		2.5 µV	
精度		±(0.1 % + 10 µV)	
输入阻抗		220 kΩ	

ADC，单端模拟数字转换 引脚 adc+	最低	类型	最
输入电压	0 V		5 V
解析度		1.25 毫伏	
准确性		±（0.1％+ 7.5 毫	
输入阻抗		830 千欧	

Sense引脚，Sense-,Sensse+	最低	类型	最高
电压输入	0 V		5 V
解析度		1.5 毫伏	
准确性		1 %	
输入阻抗		1 M欧	

（6） 详见 Nexperia SN74LVC8T245。

（7） 扩展端口数字电压电平由用户在 Otii SW 中设置。

(8） 最大电压将取决于您的 USB 电源和 USB 电缆。

（9） 详见 INA226。