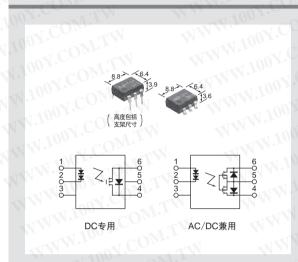
PhotoMOS (MOSFET输出光电耦合器)

├ 1a (6脚型)

c**hlus** 对应RoHS

实现低导通电阻、备有DC专用型



特点

- ●负载电压 备有40V、60V、250V、400V
- ●低导通电阻(typ. 0.6Ω、AQV201)
- ●备有DC专用型与AC/DC兼用型
- ●输出构成: 1a

用途

- ●测量仪器
- ●电话设备
- ●数据通信设备
- ●计算机输入设备

品种

包装数量:标准P/C板端子:内箱(管装包装) 50个、外箱500个

表面安装端子 : 内箱(管装包装) 50个、外箱500个

内箱(盘装包装)1,000个、外箱1,000个

VIX	* 辅	ì出额定	订购产品号					
	XXX.200	4.45.4.34	标准P/C板端子	-<1 CO	WW			
	负载电压	负载电流	管装包装	管装包装	盘装包装X	盘装包装Z		
DC专用	40V	700mA	AQV101	AQV101A	AQV101AX	AQV101AZ		
	60V	600mA	AQV102	AQV102A	AQV102AX	AQV102AZ		
	250V	300mA	AQV103	AQV103A	AQV103AX	AQV103AZ		
	400V	180mA	AQV104	AQV104A	AQV104AX	AQV104AZ		
10/20##	40V	500mA	AQV201	AQV201A	AQV201AX	AQV201AZ		
	60V	400mA	AQV202	AQV202A	AQV202AX	AQV202AZ		
AC/DC兼用	250V	200mA	AQV203	AQV203A	AQV203AX	AQV203AZ		
	400V	150mA	AQV204	AQV204A	AQV204AX	AQV204AZ		

注) 盘装包装X的1, 2, 3号端子为拉出方向, 盘装包装Z的4, 5, 6号端子为拉出方向。 表示表面安装端子型的"A"与区分包装形态的"X"和"Z"未标在铭牌上。 *负载电压・负载电流: 表示峰值AC、DC。

勝 特 力 材 料 886-3-5753170 胜特力电子(上海) 86-21-34970699 胜特力电子(深圳) 86-755-83298787

Http://www.100y.com.tw

勝 特 力 材 料 886-3-5753170 胜特力电子(上海) 86-21-34970699 胜特力电子(深圳) 86-755-83298787 Http://www.100y.com.tw

	项目	符号	AQV101 (A)	AQV102(A)	AQV103 (A)	AQV104(A)	备注
J CO	LED电流	l _F	Tooy Ct	50	mA	1007.6	WTI
	LED反向电压	VR	N.Ino	100			COMP
输入端	最大正向电流	IFP	-100 X.	1	A	100 7	f=100Hz, 占空比=0.1
	允许损耗	Pin	W.	150	mW	V V	
10 x.	负载电压(DC)	VL	40V	60V	250V	400V	COM
4A 11144	连续负载电流(DC)	IL	0.7A	0.6A	0.3A	0.18A	T. Carl
输出端	峰值负载电流	Ipeak	1.8A	1.5A	0.6A	0.5A	100ms (1shot)
	输出损耗	Pout	100	360	mW	1.11	OM'T
	全部允许损耗	Рт	NW	410	mW	MM	MAY.
N.10	耐电压	Viso	W.I.	1,500	V AC	W.	COM.
使用环境温度		Topr	11111	M. J.	低温时不结冰		

2) 性能概要(测定条件 环境温度: 25℃)

	项目	`AA	符号	AQV101 (A)	测定条件					
动作LED电流 输入 复位LED电流	平均	IFon		IL=Max.						
	最大	IFON		5m	5mA					
	复位LED电流	最小	WIT		0.8mA					
	平均	IFoff		IL=Max.						
	LEDER	平均	VF		I _F =10mA					
LED压降	LED压阵	最大	VF	N 4						
导通电阻 输出	平均		0.3Ω	0.37Ω	2.7Ω	6.3Ω	IF=10mA			
	最大	Ron	0.5Ω	0.7 Ω	4 Ω	8 Ω	- IL=Max. 通电时间=1秒以下			
开路状态漏电流		最大	ILeak	TW	I _F =0mA V _L =Max.					
* 动作时间 * 复位时间 输入/输出端子间容量	*	平均	C	0.23ms	0.22ms	0.13ms	0.09ms	Ir=10mA		
	动作时间	最大	Ton	-31	IL=Max.					
	*	平均		71.77	I=10mA					
	最大	Toff		IL=Max.						
	平均	0 -	OM:	f=1MHz V _B =0V						
	最大	Ciso	TW							
	输入/输出间绝缘电阻	最小	Riso	OM	DC500V					

■AC/DC兼用

【AC/DC〗 绐对最	兼用 大额定值(测定条件环域	温度: 25℃	.COM.TY				
-67740	项目	符号	AQV201 (A)	AQV202 (A)	AQV203 (A)	AQV204 (A)	备注
	LED电流		COM.				
ш. с дъ	LED反向电压	VR	001.				
输入端	最大正向电流	IFP	· OUN.CO	f=100Hz、占空比=0.1			
	允许损耗	Pin	100				
	负载电压(峰值AC)	VL	40V	60V	250V	400V	
输出端	连续负载电流	IL.	0.5A (A连接) 0.7A (B连接) 1.0A (C连接)	0.4A (A连接) 0.6A (B连接) 0.8A (C连接)	0.2A (A连接) 0.3A (B连接) 0.4A (C连接)	0.15A(A连接) 0.18A(B连接) 0.25A(C连接)	A连接为峰值AC、DC B,C连接为DC
	峰值负载电流	Ipeak	1.8A	1.5A	0.6A	0.5A	使用A连接时, 100ms (1 shot), VL=DC
	输出损耗	Pout					
全部允许损耗 PT							
	耐电压 Viso						
	使用环境温度	Topr		−40°C	~+85°C		低温时不结冰
	保存温度	Tstg		-40°C~	+100°C		

100Y.COM.TW

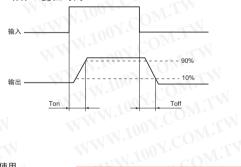
MAN-TOOX-COMITY

W.100Y.COM.TW

-ON	项目		符号	AQV201 (A)	AQV202 (A)	AQV203 (A)	AQV204 (A)	测定条件	
	动作LED电流	平均	IFon	100 1.	IL=Max.				
输入		最大	WW.	1007.00					
	复位LED电流	最小	Foff	N. YO	IL=Max.				
		平均	M	3N 100 1.					
	LED压降	平均 最大	VF	1007					
	OM.		- T	NVIII O	3'		111111111111111111111111111111111111111	A连接	
输出	TI	平均	Ron	0.6 Ω	0.74Ω	5.5Ω	12.4Ω	IF=10mA L=Max. 通电时间=1秒以下	
	导通电阻	最大		1 Ω	1.4 Ω	Ω 8 Ω	16 Ω		
		平均	Ron	0.3 Ω	0.37Ω	2.7Ω	6.2Ω	B 连接 I _F =10mA I _L =Max. 通电时间=1秒以下	
		最大		0.5 Ω	0.7 Ω	4 Ω	8 Ω		
		平均	Ron	0.15Ω	0.18Ω	1.4Ω	3.1Ω	C 连接 I _F =10mA I _L =Max. 通电时间=1秒以下	
		最大		0.25Ω	0.35Ω	2 Ω	4 Ω		
	开路状态漏电流	最大	Leak	MMM	Ir=0mA VL=Max.				
MA	*	平均	平均 Ton	0.38ms	0.41ms	0.21ms	0.18ms	I _F =10mA	
	动作时间	最大	I on	-13/	IL=Max.				
	* 100	平均	Toff	0.08	IF=10mA IL=Max.				
输特性	复位时间	最大	Toll						
	输入/输出端子间容量 -	平均	Ciso		f=1MHz V _B =0V				
		最大	Oiso						
	输入/输出间绝缘电阻	最小	Riso	XI -	1,000	Ω ΜΩ		DC500V	

注) 有关连接方法请参照内部方块图•端子接线图。 WWW.100Y.COM.TW WWW.100Y.C





■建议动作条件

WWW.100Y.COM.TW gov.COM.TW 为了正确地使输出光电耦合器动作、复位,请按以下条件进行使用。

htt 🗆	12.1.1.	
符号	建议值	单位
lF.	10	mA
	W.Ino	COMP.
	4.5	

WWW.100Y.COM.TW

勝 特 力 材 料 886-3-5753170 胜特力电子(上海) 86-21-34970699 胜特力电子(深圳) 86-755-83298787 Http://www.100y.com.tw

WWW.100Y

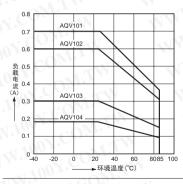
HF 1a(6脚型)(AQV1.2)

勝 特 力 材 料 886-3-5753170 胜特力电子(上海) 86-21-34970699 胜特力电子(深圳) 86-755-83298787 Http://www. 100y. com. tw

参考数据

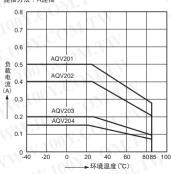
(1) 负载电流一环境温度特性 (DC专用)

允许环境温度: -40°C~+85°C



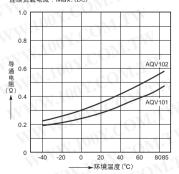
1. -(2) 负载电流-环境温度特性 (AC/DC兼用)

允许环境温度: -40℃~+85℃ 连接方法: A连接



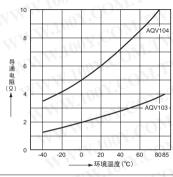
2. -(1)导通电阻-环境温度特性 (DC专用)

LED电流: 10mA. 负载电压: Max.(DC) 连续负载电流: Max.(DC)



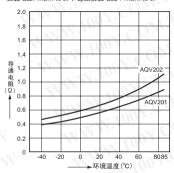
2. -(2)导通电阻-环境温度特性 (DC专用)

LED电流: 10mA, 负载电压: Max.(DC) 连续负载电流: Max.(DC)



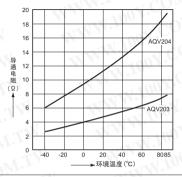
2. -(3)导通电阻-环境温度特性 (AC/DC兼用)

测定位置: 4-6端子间, LED电流: 10mA 负载电压: Max.(DC), 连续负载电流: Max.(DC)



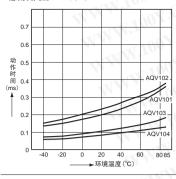
2. -(4)导通电阻-环境温度特性 (AC/DC兼用)

测定位置: 4-6端子间, LED电流: 10mA 负载电压: Max. (DC),连续负载电流: Max. (DC)



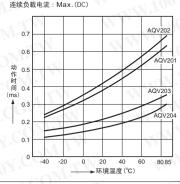
3. -(1)动作时间-环境温度特性 (DC专用)

LED电流: 10mA, 负载电压: Max.(DC) 连续负载电流: Max. (DC)



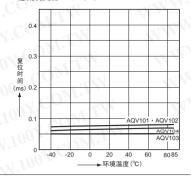
3. - (2) 动作时间-环境温度特性 (AC/DC兼用)

LED电流: 10mA, 负载电压: Max.(DC)



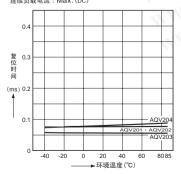
4. -(1)复位时间-环境温度特性 (DC专用)

LED电流: 10mA, 负载电压: Max.(DC) 连续负载电流: Max.(DC)



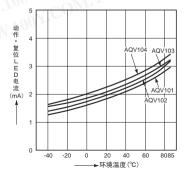
4. -(2)复位时间-环境温度特性 (AC/DC兼用)

LED电流: 10mA, 负载电压: Max.(DC) 连续负载电流: Max.(DC)



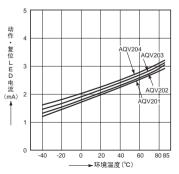
5. - (1) 动作 • 复位LED电流-环境温度特性 (DC专用)

负载电压: Max(DC), 连续负载电流: Max(DC)

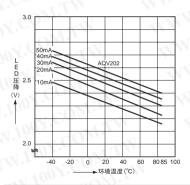


5. -(2)动作·复位LED电流-环境温度特性 (AC/DC兼用)

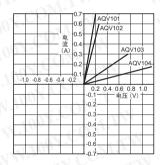
负载电压: Max(DC), 连续负载电流: Max(DC)



6. LED压降一环境温度特性 LED电流: 10~50mA

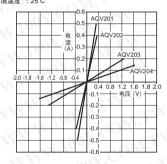


7. -(1)输出部电流-电压特性 (DC专用) 环境温度: 25℃



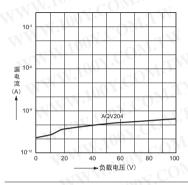
7. -(2)输出部电流一电压特性 (AC/DC兼用)

測定位置: 4-6端子间 环境温度: 25°C



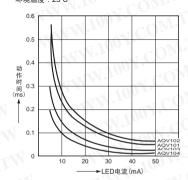
8. 漏电流一负载电压特性测定位置:4-6端子间

测定位置: 4-6端子间 环境温度: 25℃



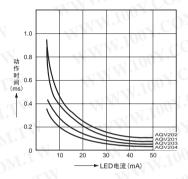
9. - (1) 动作时间-LED电流特性 (DC专用)

负载电压: Max (DC), 连续负载电流: Max (DC) 环境温度: 25°C



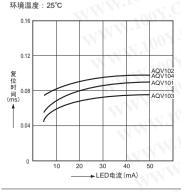
9. - (2) 动作时间-LED电流特性 (AC/DC兼用)

测定位置: 4-6端子间, 负载电压: Max(DC) 连续负载电流: Max(DC), 环境温度: 25℃



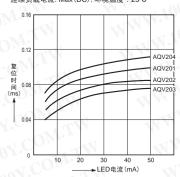
10. - (1) 复位时间-LED电流特性 (DC专用)

负载电压: Max (DC), 连续负载电流: Max (DC)



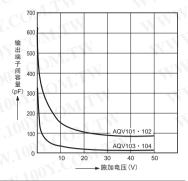
10. - (2) 复位时间-LED电流特性 (AC/DC兼用)

测定位置: 4-6端子间, 负载电压: Max (DC) 连续负载电流: Max (DC), 环境温度: 25℃



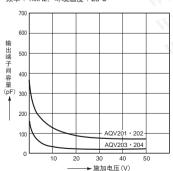
11. -(1)输出端子间容量一施加电压特性 (DC专用)

频率:1MHz, 环境温度:25℃



11. 一(2) 输出端子间容量一施加电压特性 (AC/DC兼用)

测定位置 : 4-6端子间 频率 : 1MHz, 环境温度 : 25℃



勝 特 力 材 料 886-3-5753170 胜特力电子(上海) 86-21-34970699 胜特力电子(深圳) 86-755-83298787

Http://www.100y.com.tw