

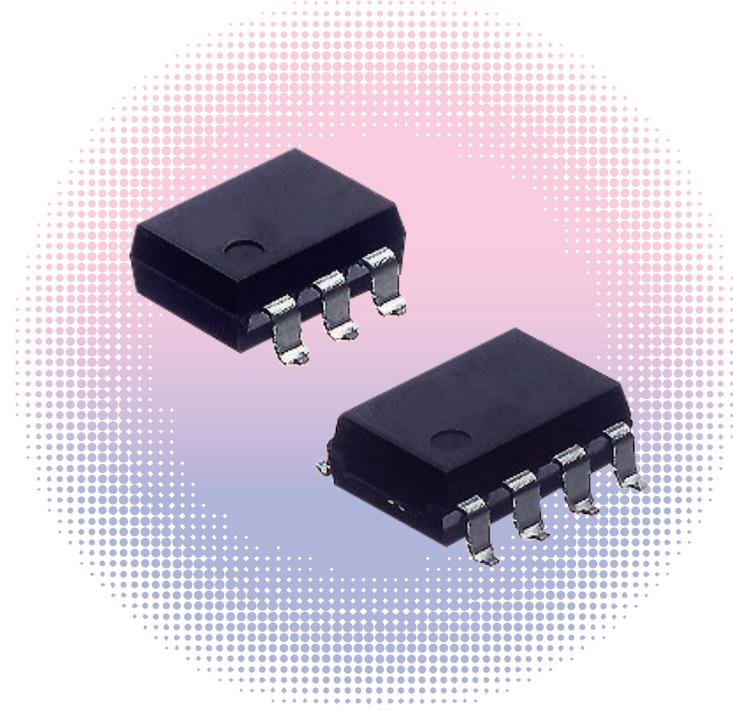
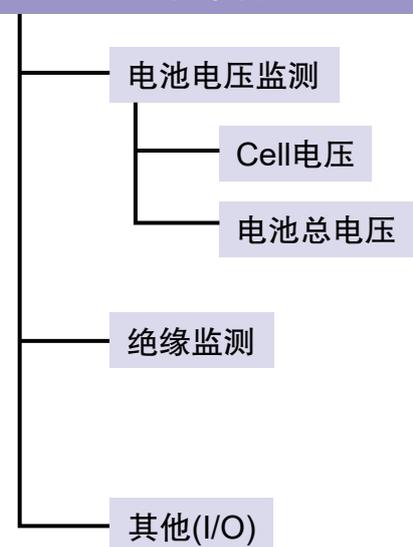
PhotoMOS

胜特力電材超市-龍山店 886-3-5773766
 胜特力電材超市-光復店 886-3-5729570
 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>

应用示例

- PhotoMOS主要车载用途为高电压电池监测。
- 从2000年前半段的HEV开始到目前PHEV/EV/FCV，全球采用实绩广泛(累计销售实绩超1亿pcs)。

PhotoMOS在车载市场的主要用途



面向车载用途的典型产品

类型/绝对最大额定值(环境温度: 25°C)

订货产品号	类型	封装	触点构成	负载电压 (V _L)*1	连续负载电流 (I _L)*1	环境温度	
						使用 (T _{opr})	保存 (T _{stg})
AQW216HAX C*8	GU	DIP 8pin (SMD)	2a	600 V	40 mA (50 mA)*2	-40 ~ +85°C※	-40 ~ +100°C※
AQV219HAX C*9	GU	DIP 6pin (SMD)	1a	900 V	15 mA		
AQV258HAX C*9	HE	DIP 6pin (SMD)	1a	1500 V	20 mA		

*1. 负载电压/负载电流: 表示峰值AC、DC。

*2. 仅使用1通道时。

※关于 -40 ~ 105°C对应, 请向本公司销售咨询。

推荐使用条件(环境温度: 25°C)

订货产品号	负载电压 (V _L)	连续负载电流 (I _L)	LED电流 (I _F)
AQW216HAX C*8	360 V以下	20 mA(25 mA) *1以下	10 mA
AQV219HAX C*9	540 V以下	7.5 mA以下	10 mA
AQV258HAX C*9	900 V以下	10 mA以下	10 mA

*1. 仅使用1通道时。

性能概要(测定条件 环境温度: 25°C)

项目			符号	订货产品号			测定条件
				AQW216HAX C*8	AQV219HAX C*9	AQV258HAX C*9	
输入	动作LED电流	平均	I _{Fon}	1 mA	1.4 mA	1.2 mA	I _L = Max.
		最大		3 mA	3 mA	3 mA	
	复位LED电流	最小	I _{Foff}	0.2 mA	0.2 mA	0.2 mA	
		平均		0.8 mA	1.3 mA	1.1 mA	
	LED压降	平均	V _F	1.25 V	1.35 V	1.35 V	
		最大		1.5 V	1.5 V	1.5 V	
输出	导通电阻	平均	R _{on}	70 Ω	310 Ω	305 Ω	I _F = 10 mA I _L = Max.
		最大		150 Ω	500 Ω	500 Ω	
	开路状态漏电流	最大	I _{Leak}	1 μA	1 μA	10 μA	I _F = 0 mA, V _L = Max.
	传输特性	动作时间	平均	T _{on}	0.2 ms	0.08 ms	0.3 ms
最大			0.5 ms		0.5 ms	2 ms	
复位时间		平均	T _{off}	0.04 ms	0.03 ms	0.1 ms	
		最大		0.4 ms	0.2 ms	0.5 ms	

■ 选用车载用途的PhotoMOS前

对于车载用途，由于其有严格的品控要求，请使用车载级PhotoMOS。
请在使用PhotoMOS用于车载用途时，请注意以上几点，具体请向本公司销售咨询。

勝特力電材超市-龍山店 886-3-5773766
勝特力電材超市-光復店 886-3-5729570
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
<http://www.100y.com.tw>

■ 关于规格检查(Spec Review)

对于车载用途，需要先检查规格(Spec Review)。
这是为避免性能，品质，可靠性问题的重要措施。
具体请向本公司销售咨询。

- 用途
- 品质及可靠性目标水平
- 负载水平，驱动方法等回路信息
- 使用条件
- 故障时的影响，防故障机制。

■ 关于降额设计

降额对可靠性设计必不可缺，也是产品寿命相关的重要要素。
请对绝对最大额定值取适当降额，实机确认后再使用。
推荐值：负载电压为绝对最大额定值的60% (或以下)，负载电流为绝对最大额定值的50% (或以下)。
请设计保护电路或冗余电路等，以确保机器进行了安全设计的同时，实施安全性测试。
如上设计由用户自己承担风险。