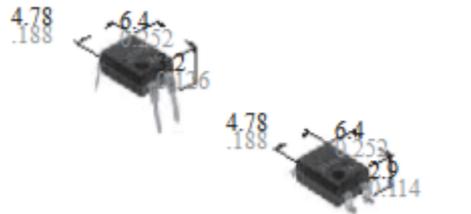


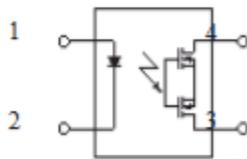
高性价比
DIP4引脚类型
加强绝缘

PhotoMOS®
GU-E 1表格A
(AQY21EH)



CAD数据

毫米 英寸



特征

- 1.加强绝缘 5,000 V**
内部绝缘超过0.4毫米
输入和输出之间的距离.
符合EN41003, EN60950
(加强绝缘).
- 2.控制低电平模拟信号**
PhotoMOS中继功能极低
闭路偏置电压使能
低电平模拟信号无控制
失真.
- 3.高灵敏度, 低抗性**
可以控制最大 0.13 A负载电流
5 mA输入电流.
典型的低导通电阻 25 Ω
(AQY21EH).
- 4.低电平关闭状态漏电流**
最大值 1 μA

典型应用

- 调制解调器
- 电话设备
- 安全设备
- 感应设备

类型

I/O隔离电压	输出额定值*		包	部件号		包装数量			
	加载电压	加载当前		通孔	表面安装终端	管	磁带和卷轴		
				管包装风格	磁带和卷轴包装样式 从中挑选 1/2 针侧			从中挑选 3/4 针侧	
AC/DC 钢筋 双重使用 5,000 V	3.0 V	1,000毫安	DIP4引脚	AQY211EH	AQY211EHA	AQY211EHAX	AQY211EHAZ	1管包含: 100个 1批次包含: 1,000个	1,000个
	60伏	550毫安		AQY212EH	AQY212EHA	AQY212EHAX	AQY212EHAZ		
	3.50 V	130毫安		AQY210EH	AQY210EHA	AQY210EHAX	AQY210EHAZ		
	400伏	120毫安		AQY214EH	AQY214EHA	AQY214EHAX	AQY214EHAZ		
	600伏	50毫安		AQY216EH	AQY216EHA	AQY216EHAX	AQY216EHAZ		

*指出峰值AC和DC值.

注意: 由于空间原因, 零件编号“AQY”的初始字母, 表面贴装端子形状指示符“A”和包装样式指示符“X”或“Z”未标记在继电器上. (例如, 产品编号AQY211EHAX的标签是211EH)

评分

1. 绝对最大额定值 (环境温度: 25

C77 F)

项目	符号	AQY211EH (A)	AQY212EH (A)	AQY210EH (A)	AQY214EH (A)	AQY216EH (A)	备注	
输入	LED正向电流	我 F	50毫安					
	LED反向电压	V R	5 V					
	峰值正向电流	我 FP	1 A				f = 100Hz, 占空比= 0.1%	
功耗	P in	为75mW						
产里	负载电压 (峰值AC)	V L	3.0 V	60伏	3.50 V	400伏	600伏	
	持续的负载电流	我 I	1 A	0.55 A	0.13 A	0.12 A	0.05 A	峰值AC, DC
	峰值负载电流	我 高峰	3 A	1.5 A	0.4 A	0.3 A	0.15 A	100毫秒 (1镜头), V L = DC
功耗	P out	500mW的						
总功耗	P T	550MW						
I/O隔离电压	V iso	5,000 V AC						
温度范围	操作	T opr	-40 C至+ 85°C -40° F至+185° F				不凝结 低温	
	存储	T stg	-40 C至+100 C- 40 F至+212 F					

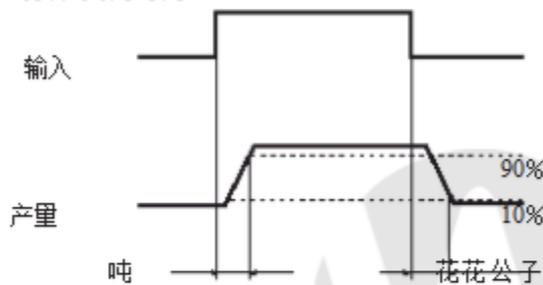
GU-E 1表格A (AQY21EH)

2.电气特性 (环境温度: 25

C77 F)

项目	符号	AQY211EH (AQY212EH)	AQY210EH (AQY214EH)	AQY216EH (A)	条件
输入	LED工作电流	典型 最大	我是 Fon	1.2毫安 3.0毫安	I L =最大.
	LED关闭电流	最低限度 典型	我 Foff	0.4毫安 1.1毫安	I L =最大.
	LED压降	典型 最大	V F	1.25 (I F = 5mA时为1.14V) 1.5V	I F = 50mA
产里	抵抗	典型 最大	R	0.25Ω, 0.85Ω, 18Ω, 26Ω, 52Ω 0.5Ω, 2.5Ω, 25Ω, 35Ω, 120Ω	I F = 5mA I L =最大. 在1秒内准时
	关闭状态漏电流	最大	我 泄漏了	1≈ A	I F = 0mA V L = Max
转让 字 苯乙	开启时间*	典型 最大	T 上	为1.5ms, 5ms的, 1毫秒, 4ms的	I F = 5mA I L =最大.
	关闭时间*	典型 最大	T 关闭	为0.1ms, 0.05ms, 0.08ms, 0.04ms	I F = 5mA I L =最大.
	I / O电容	典型 最大	C iso	1.0ms的, 0.8pF的, 取1.5pF	f = 1MHz V B = 0V
初始	I / O隔离电阻	最低限度	R iso	1,000Ω	5.0V DC

*打开/关闭时间



推荐工作条件

请遵守以下条件, 以确保正确的继电器操作和复位.

项目	符号	建议值	单元
输入LED电流	我 F	5至10	毫

尺寸

原理图和接线图

使用注意事项

这些产品不适用于汽车用途.

如果您正在考虑将这些产品用于汽车应用, 请联系您当地的Panasonic技术人员代表.

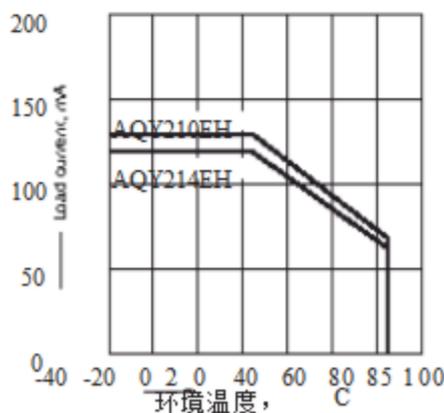
请参阅我们关于汽车应用的PhotoMOS继电器的信息.

参考数据

1- (1) 负载电流与环境温度的关系

特点

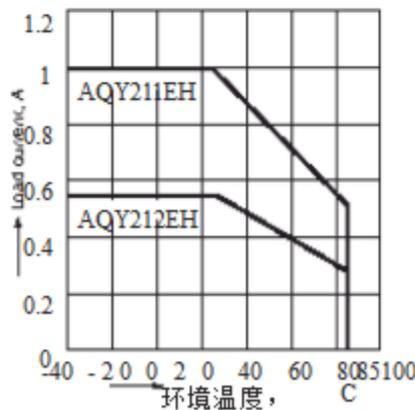
允许的环境温度: -40 C至+85 C
-40 F至+185 F



1- (2) 负载电流与环境温度的关系

特点

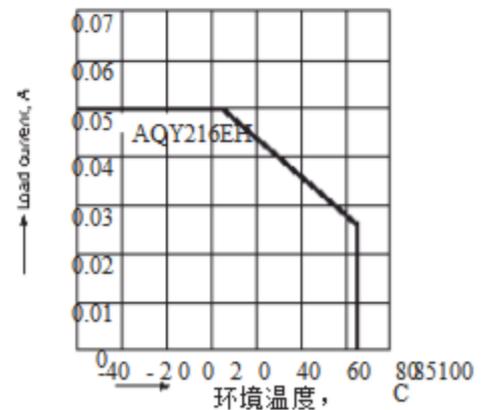
允许的环境温度: -40 C至+85 C
-40 F至+185 F



1- (3) 负载电流与环境温度的关系

特点

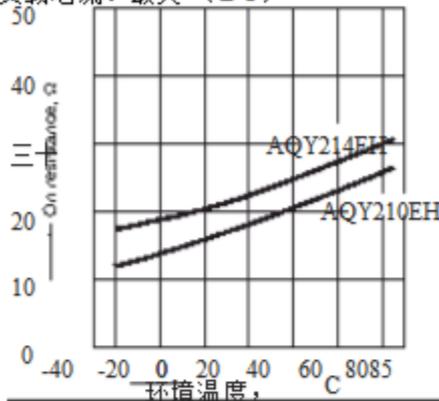
允许的环境温度: -40 C至+85 C
-40 F至+185 F



2- (1) .在抵抗与环境温度

特点

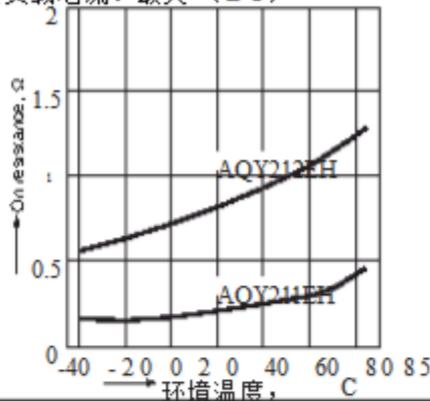
测量部分: 端子3和4之间;
LED电流: 5 mA;负载电压: 最大 (DC);
连续负载电流: 最大 (DC)



2- (2) .在抵抗与环境温度

特点

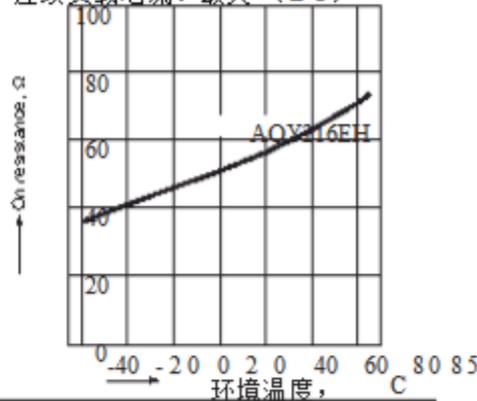
测量部分: 端子3和4之间;
LED电流: 5 mA;负载电压: 最大 (DC);
连续负载电流: 最大 (DC)



2- (3) .在抵抗与环境温度

特点

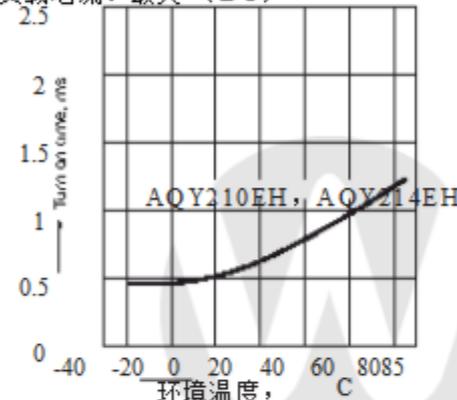
测量部分: 端子3和4之间;
LED电流: 5 mA;负载电压: 最大 (DC);
连续负载电流: 最大 (DC)



3- (1) .打开时间与环境温度的关系

特点

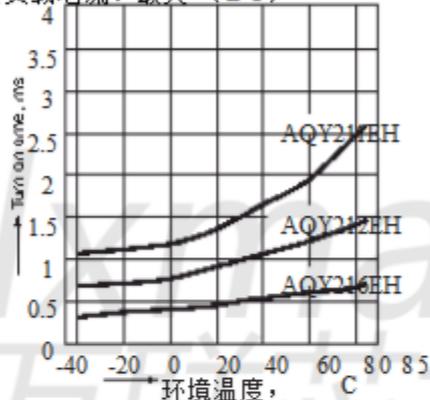
LED电流: 5 mA;负载电压: 最大 (DC);
连续负载电流: 最大 (DC)



3- (2) .打开时间与环境温度的关系

特点

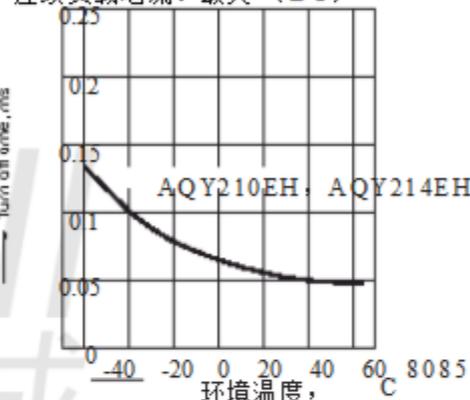
LED电流: 5 mA;负载电压: 最大 (DC);
连续负载电流: 最大 (DC)



4- (1) .关闭时间与环境温度

特点

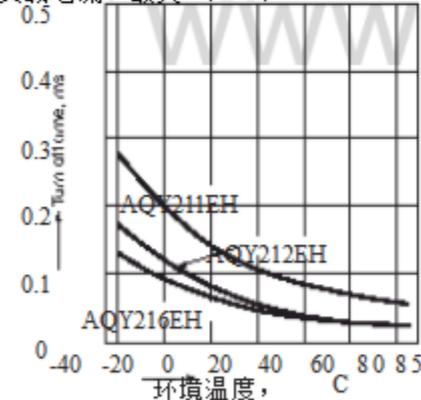
LED电流: 5 mA;负载电压: 最大 (DC);
连续负载电流: 最大 (DC)



4- (2) .关闭时间与环境温度

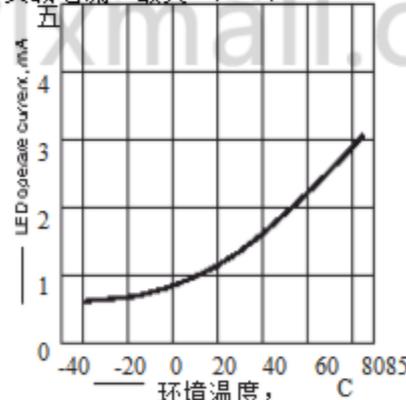
特点

LED电流: 5 mA;负载电压: 最大 (DC);
连续负载电流: 最大 (DC)



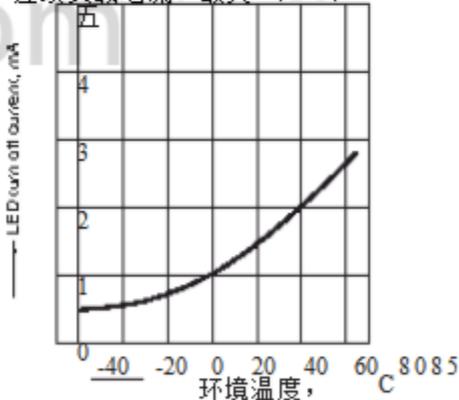
5. LED操作电流与环境温度特性

样本: 所有类型;负载电压: 最大 (DC);
连续负载电流: 最大 (DC)



6. LED关闭电流与环境温度特性

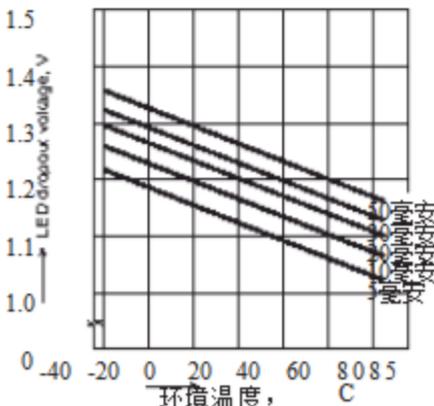
样本: 所有类型;负载电压: 最大 (DC);
连续负载电流: 最大 (DC)



7. LED压降与环境的温度特性

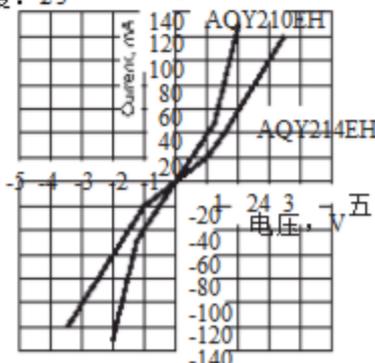
温度特性

样本: 所有类型;LED电流: 5至50 mA



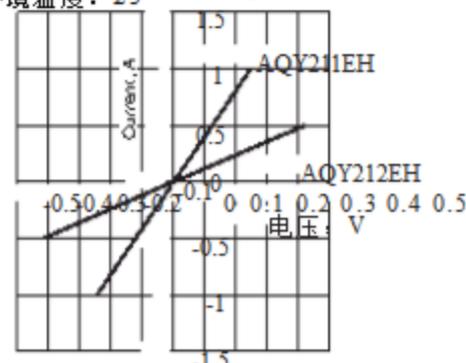
8- (1) .电流与电压特性的关系在MOS部分输出

测量部分: 端子3和4之间;
环境温度: 25



8- (2) .电流与电压特性的关系在MOS部分输出

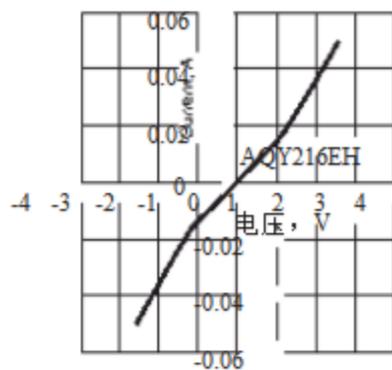
测量部分: 端子3和4之间;
环境温度: 25



GU-E 1表格A (AQY21EH)

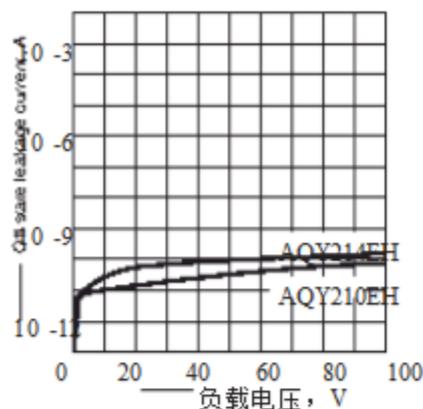
8- (3) 电流与电压特性的关系 在MOS部分输出

测量部分: 端子3和4之间;
环境温度: 25



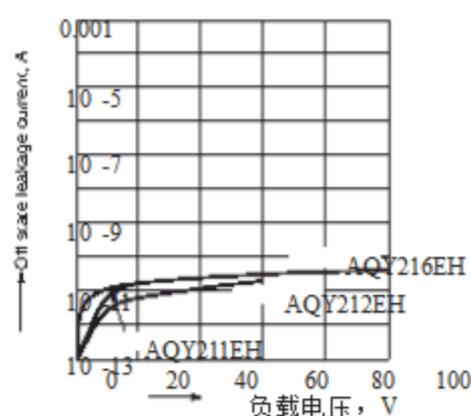
9- (1) 关态泄漏电流与负载电压的关系 特点

测量部分: 端子3和4之间;
环境温度: 25



9- (2) 关态泄漏电流与负载电压的关系 特点

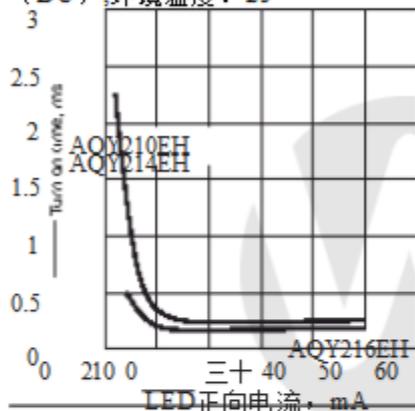
测量部分: 端子3和4之间;
环境温度: 25



10- (1) 开启时间与LED正向电流

特点

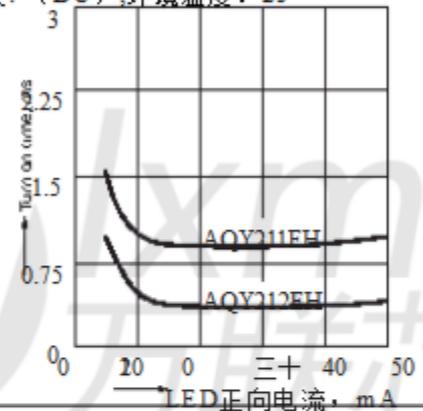
测量部分: 端子3和4之间;
负载电压: 最大 (DC); 连续负载电流:
最大 (DC); 环境温度: 25



10- (2) 开启时间与LED正向电流

特点

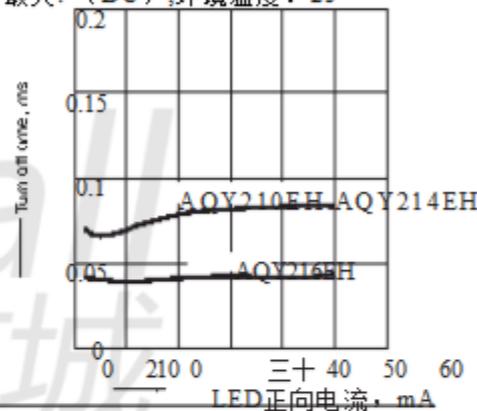
测量部分: 端子3和4之间;
负载电压: 最大 (DC); 连续负载电流:
最大 (DC); 环境温度: 25



11- (1) 关闭时间与LED正向电流

特点

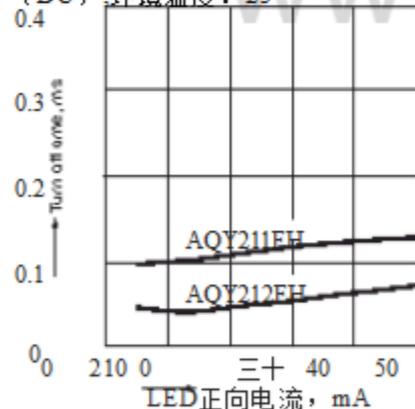
测量部分: 端子3和4之间;
负载电压: 最大 (DC); 连续负载电流:
最大 (DC); 环境温度: 25



11- (2) 关闭时间与LED正向电流

特点

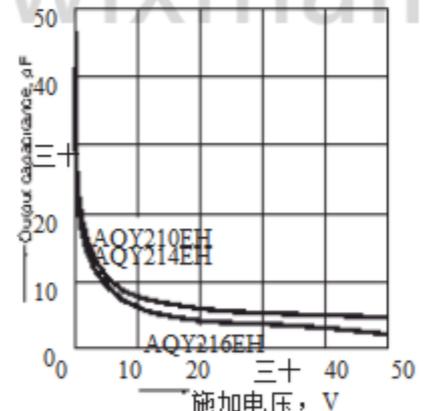
测量部分: 端子3和4之间;
负载电压: 最大 (DC); 连续负载电流:
最大 (DC); 环境温度: 25



12- (1) 输出电容与施加的电压

特点

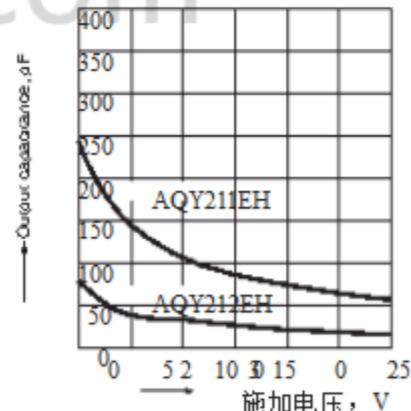
测量部分: 端子3和4之间;
频率: 1 MHz; 环境温度: 25



12- (2) 输出电容与施加的电压

特点

测量部分: 端子3和4之间;
频率: 1 MHz; 环境温度: 25



Mouser Electronics

授权经销商

点击查看定价，库存，交货和生命周期信息：

松下：

[AQY210EH](#) [AQY210EHA](#) [AQY212EH](#) [AQY214EH](#) [AQY211EHA](#) [AQY212EHA](#) [AQY210EHAX](#) [AQY210EHAZ](#)

[AQY211EH](#) [AQY211EHAX](#) [AQY211EHAZ](#) [AQY214EHAX](#) [AQY216EH](#) [AQY216EHA](#) [AQY214EHA](#) [AQY214EHAZ](#)

